

Direct Drive Stereo Turntable

INSTRUCTION MANUAL



SANYO



TP 1012

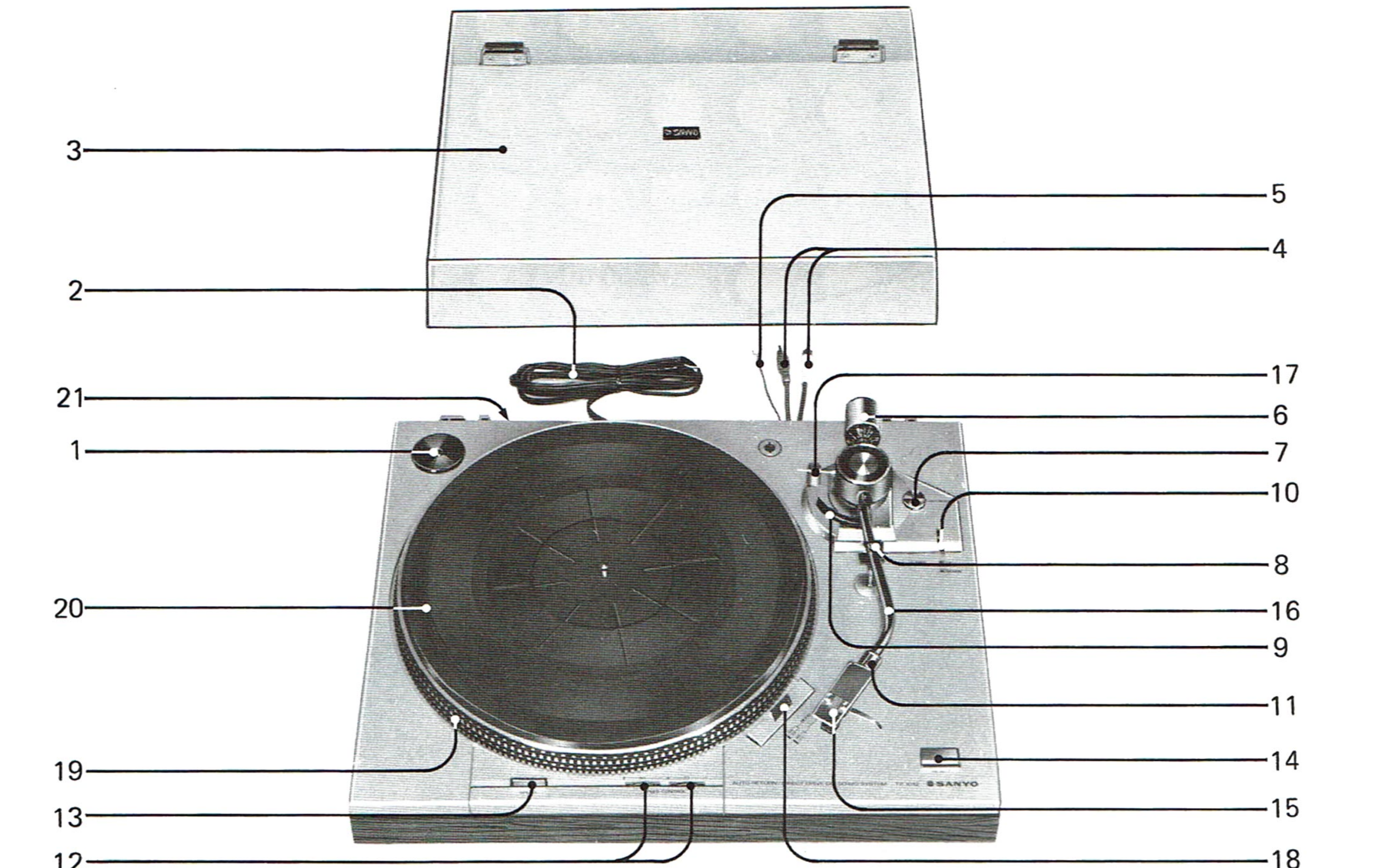
TP 1012UM

DESCRIPTION

The SANYO TP 1012, TP 1012UM High Fidelity Transcription Unit has been designed and engineered to provide accurate speed and minimized wow and flutter by using the brushless direct drive DC motor and is equipped with a 30.5 cm diameter, 1 kg

turntable with stroboscope. The high quality auto return tone arm has been assembled on a base. To enjoy playing for many years, please read the instruction booklet carefully.

CONTROLS



1. 45 rpm adaptor

2. AC power cord

3. Dust cover

4. Output plugs

5. Ground lead

6. Counter weight

7. Anti-skating force adjustment knob

8. Tone arm rest

9. Tone arm lifter

10. Cueing lever

11. Cartridge shell nut

12. Fine speed control knobs

13. Speed select switch

14. Reject button

15. Cartridge shell

16. Tone arm

17. Lateral balancer

18. Stroboscope lamp

19. Stroboscope

20. Turntable

21. Voltage selector

PREPARATION

1. Locate the unit horizontally on a heavy duty stand and away from the speaker system to avoid sound feedback.
2. Take the turntable, cartridge assembly, lateral balancer and counter weight out of the packages and attach them to the unit.
3. Connect output plugs (RCA-type) and ground lead to phono input sockets and ground terminal on your high fidelity stereo system. Red wire is the right channel and white wire is the left channel.
4. Before connecting the power cord to the AC house current outlet for the first time in a new area, it is absolutely necessary to make sure the setting of the voltage selector (located on back of the

cabinet) corresponds as closely as possible to your local voltage. To adjust the voltage, move the voltage selector which corresponds with your local voltage (Fig. 1).
Plug the AC power cord to an AC wall outlet or your stereo amplifier.

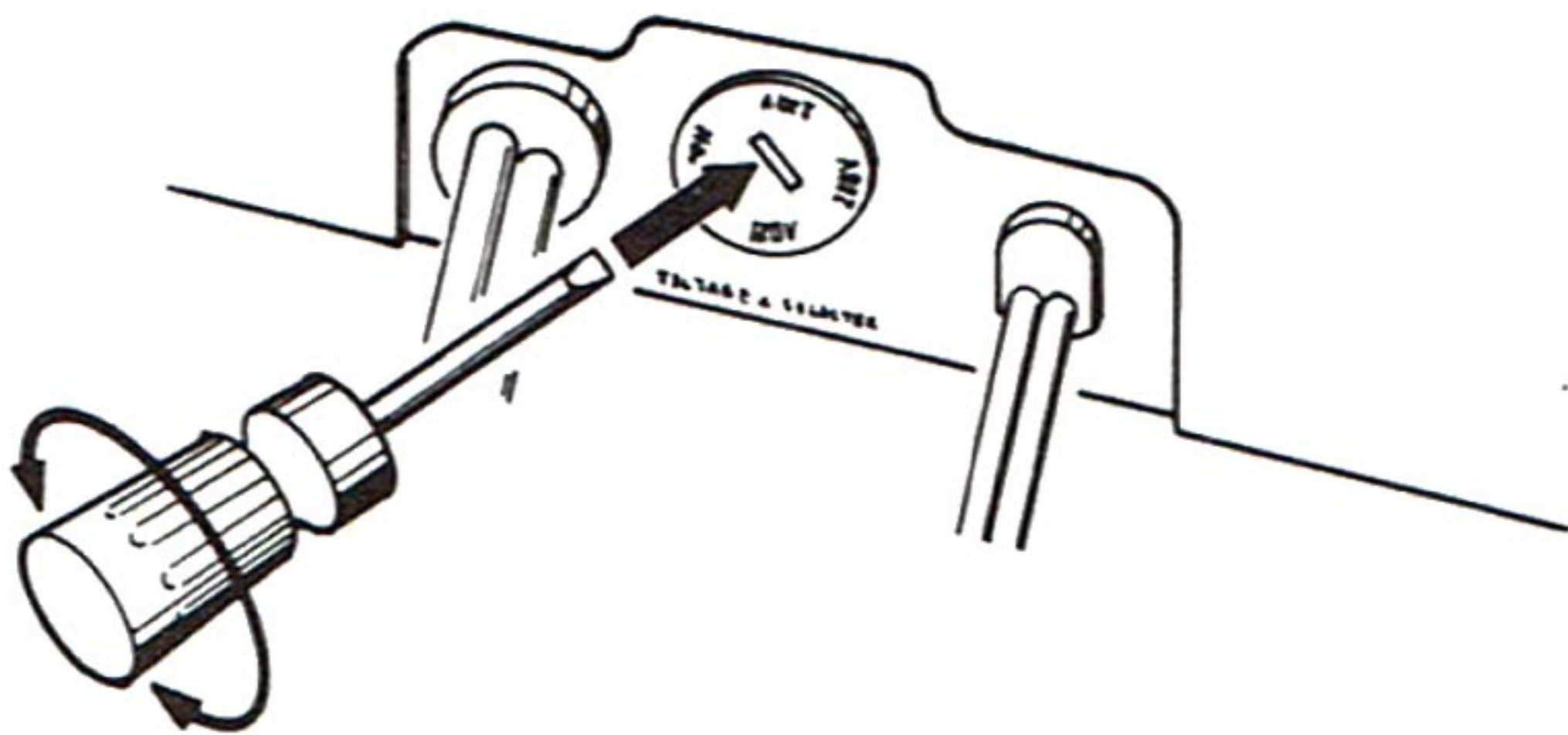


Fig. 1

ADJUSTMENT

Cartridge Mounting (if you are using an alternative cartridge)

- 1. Attach the cartridge to the cartridge shell lightly, using screws and nuts (Fig. 2).

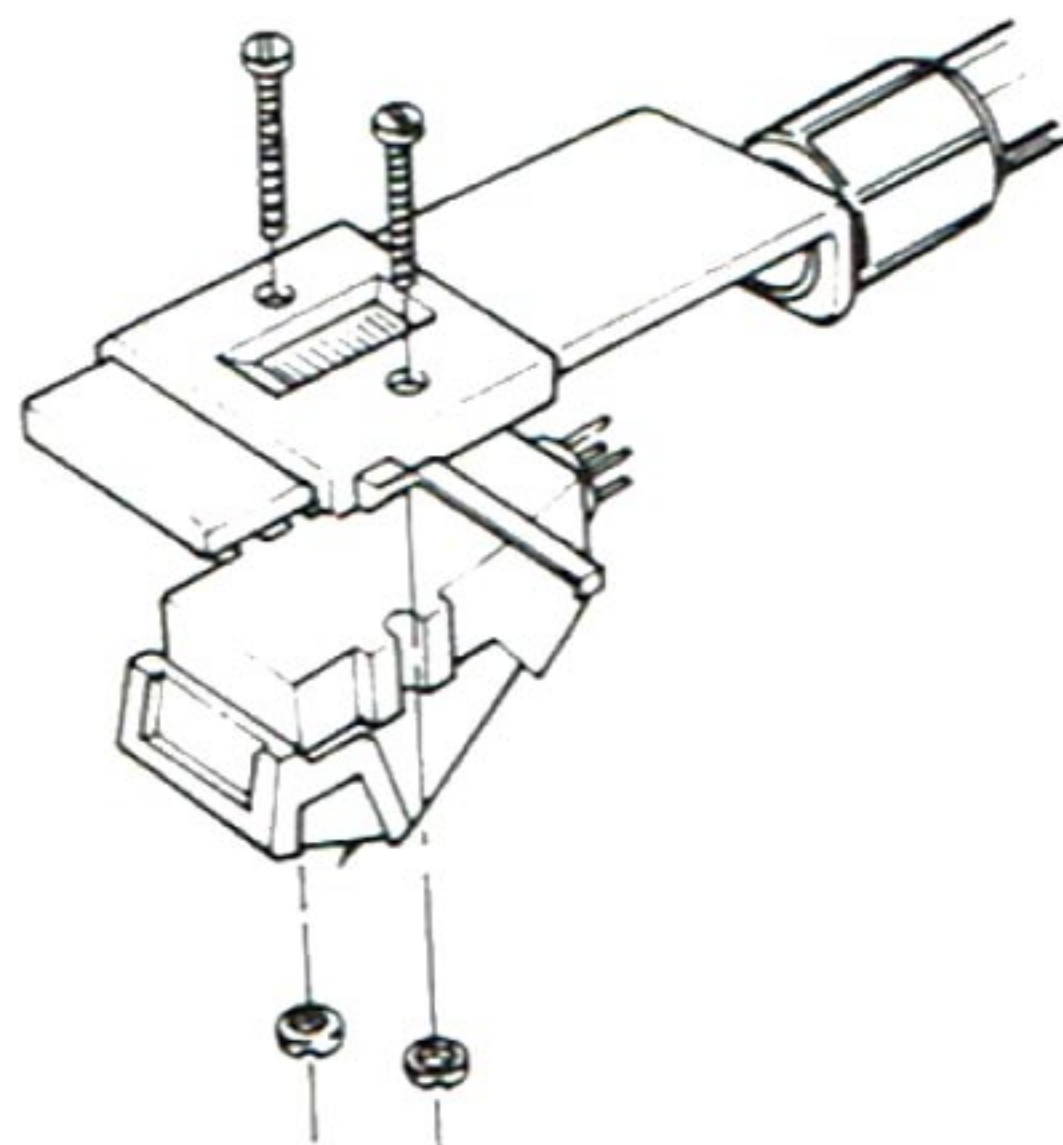


Fig. 2

- 2. Move the tone arm over the turntable shaft and move the cartridge back or forth to obtain a space of 19/32" (15 mm) between turntable shaft and stylus tip (Fig. 3). Fix cartridge in this location by tightening mounting screws.

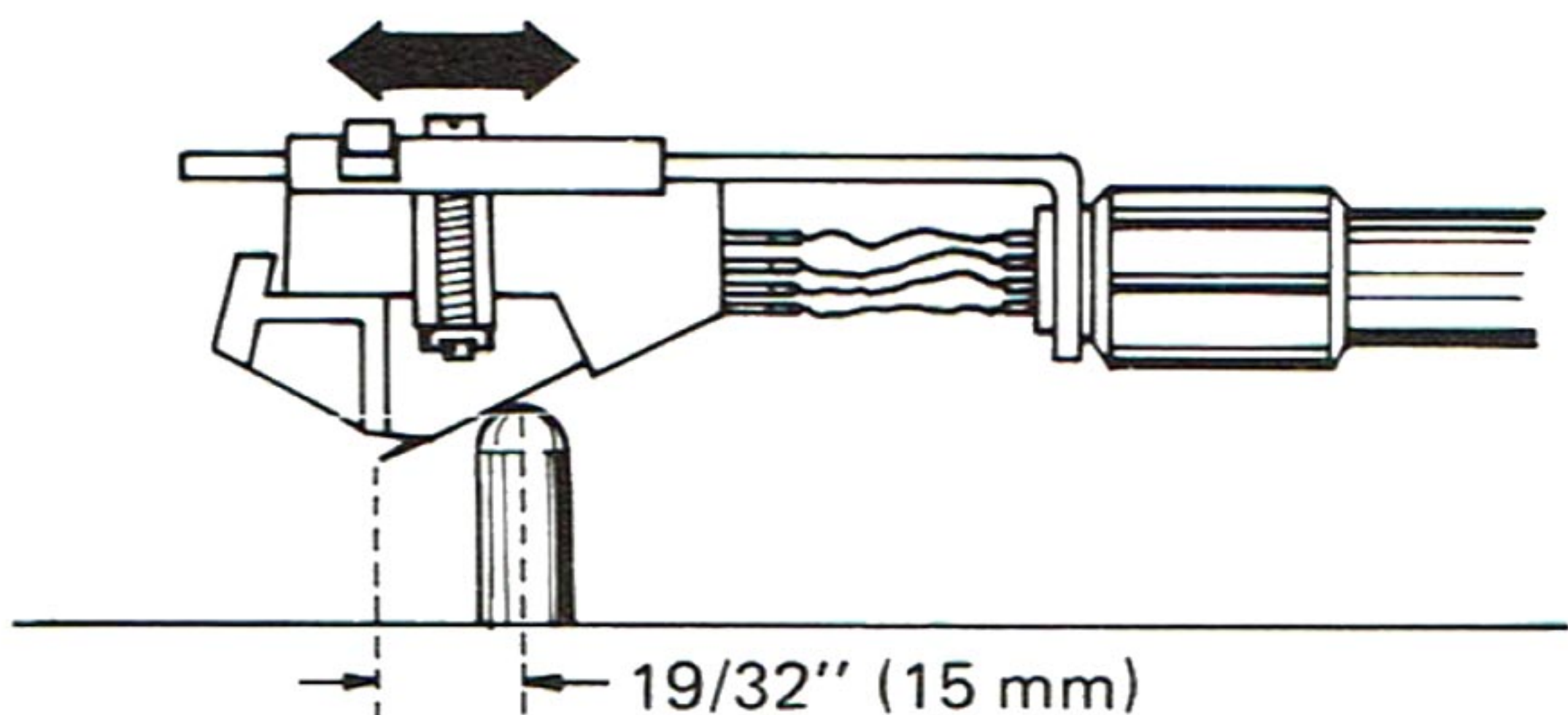


Fig. 3

- 3. Connect the leads to the cartridge terminals.
White lead Left (+)
Blue lead Left (-)
Red lead Right (+)
Green lead Right (-)

NOTE:
Recommended weight of an alternative cartridge assembly (with cartridge shell) are 12 g to 18 g.

Lateral Balancer Mounting (Fig. 4)

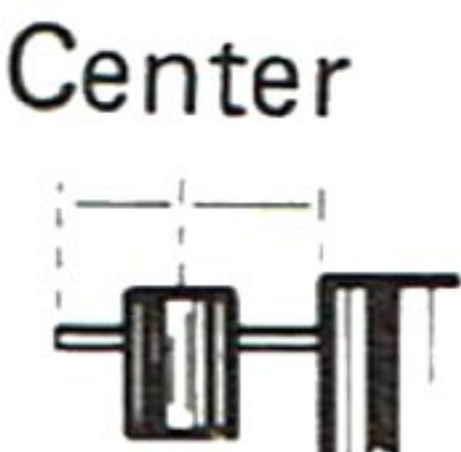
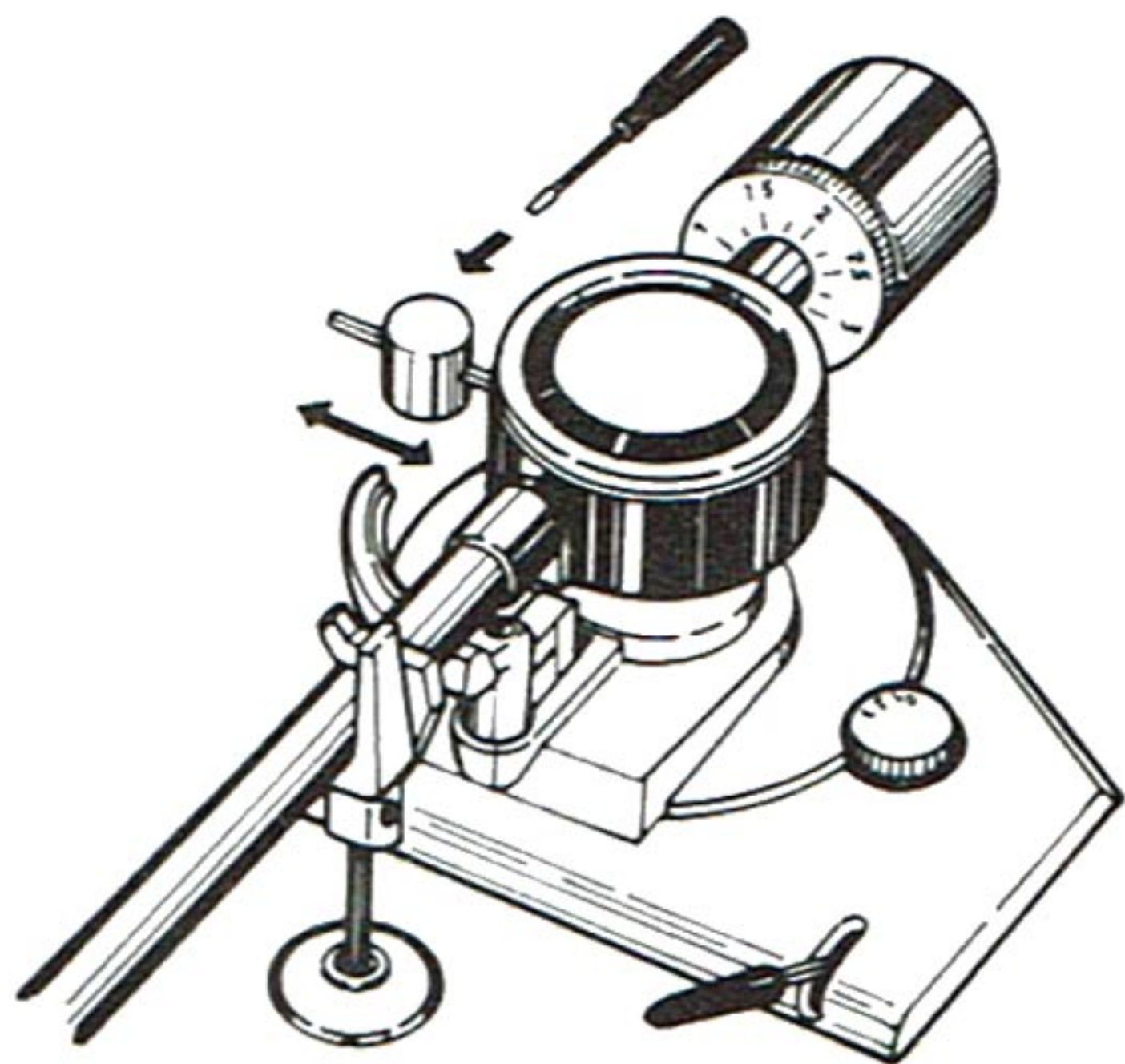


Fig.4

Horizontal Balance Adjustment

Turn the counter weight clockwise or counter-clockwise and balance the tone arm horizontally (Fig. 5).

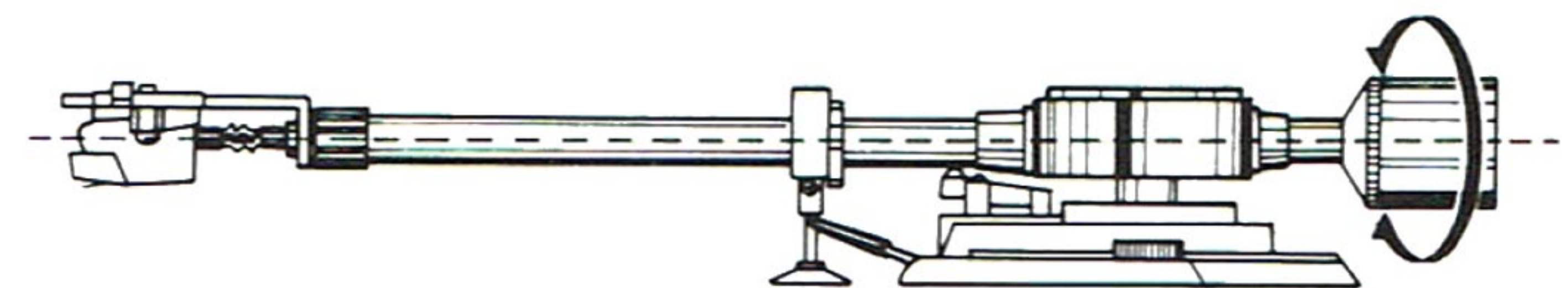


Fig. 5

Stylus Pressure Adjustment

- 1. Turn the stylus pressure ring, being careful not to turn the counter weight, and set for zero degree on the ring with the stylus pressure base line on the weight shaft.
- 2. Set the stylus pressure by turning the counter weight to the number recommended for your cartridge (Fig. 6).

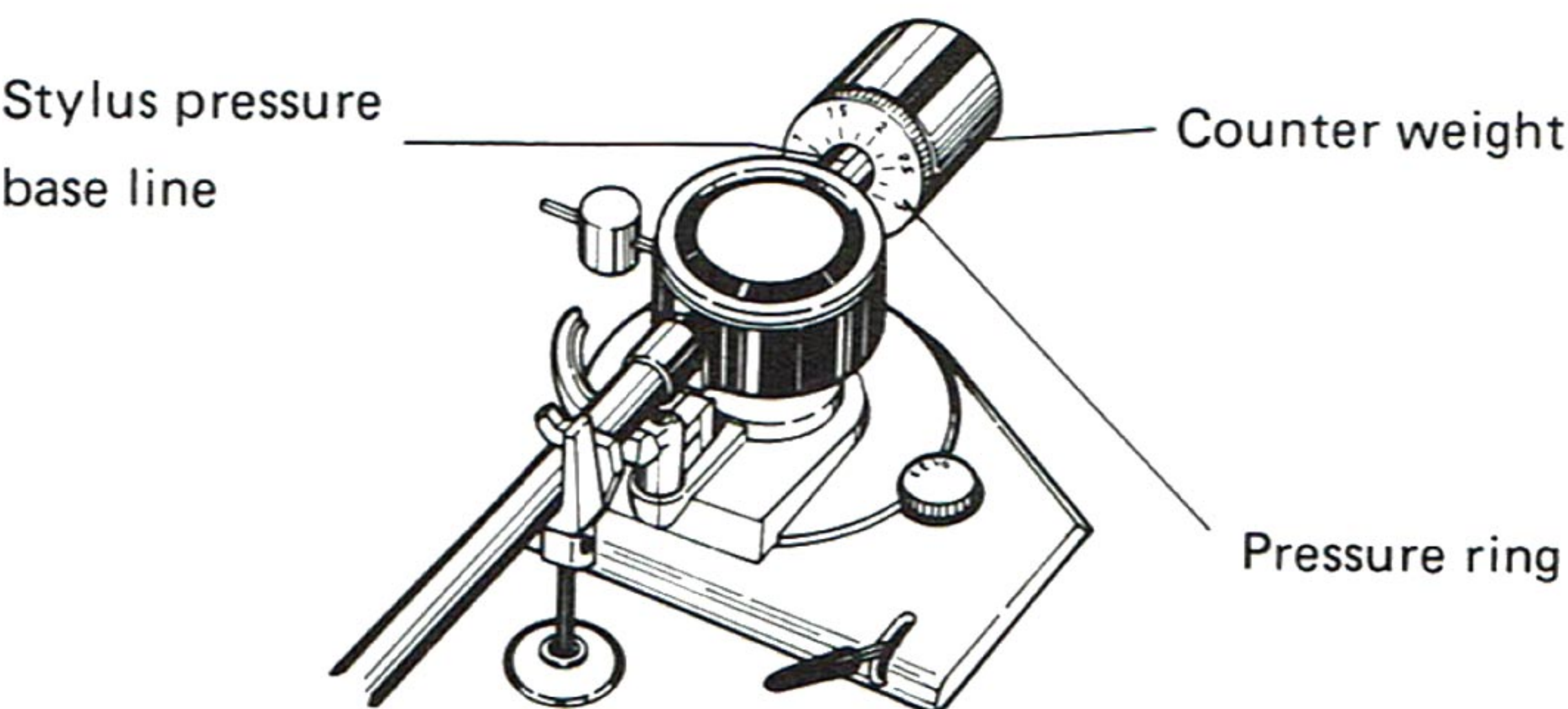


Fig. 6

Anti-Skating Force Adjustment

Set the anti-skating to the number previously set for stylus force (Fig. 7). Anti-skating force may be a little different according to the type of stylus or the material of the record but there will be no influence on the record performance.

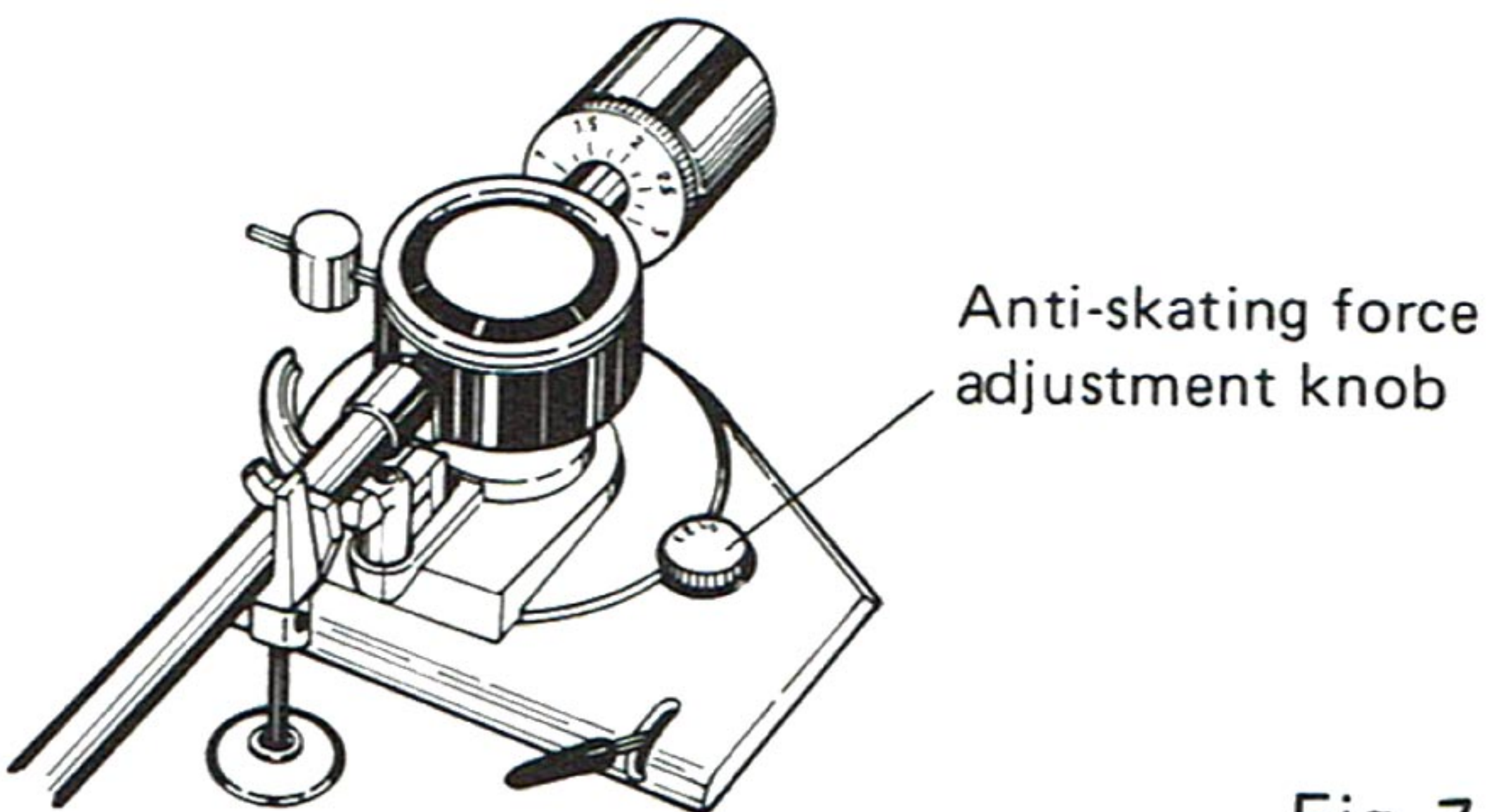


Fig. 7

Dust Cover Mounting

Fit the hinges of the dust cover to the notches on the rear of the turntable base and then push down the dust cover (Fig. 8).

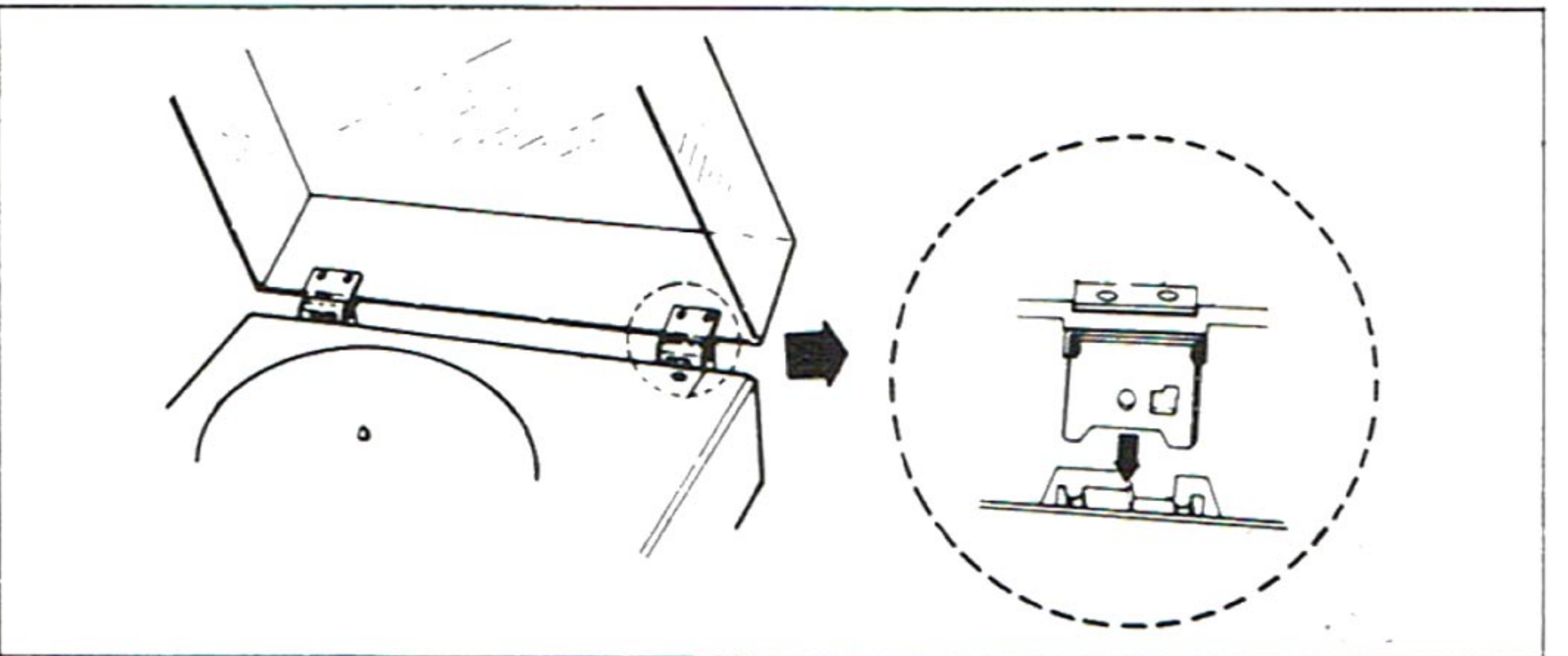


Fig. 8

OPERATION

1. Place the record on the turntable. (If needed, use 45 rpm adaptor.)

2. Set the speed select switch to the proper record speed (33 or 45 rpm).

3. Move the cueing lever to the UP position.

4. Slowly move the tone arm to a position just above the starting point of the record grooves. The turntable will start rotating.

5. Speed Adjustment: Check the stroboscope. Unless the stroboscope seems to stop, turn the fine speed control knob to adjust the rotating speed of turntable accurately (Fig. 9).

6. Move the cueing lever to the DOWN position. Because of the viscous damping this will gently lower the tone arm and if everything is set up correctly, sound should be heard from your audio system.
7. When playback is finished, the tone arm will return to the tone arm rest and the power is shut off automatically.

8. If you desire to stop the playback operation, press the REJECT button.

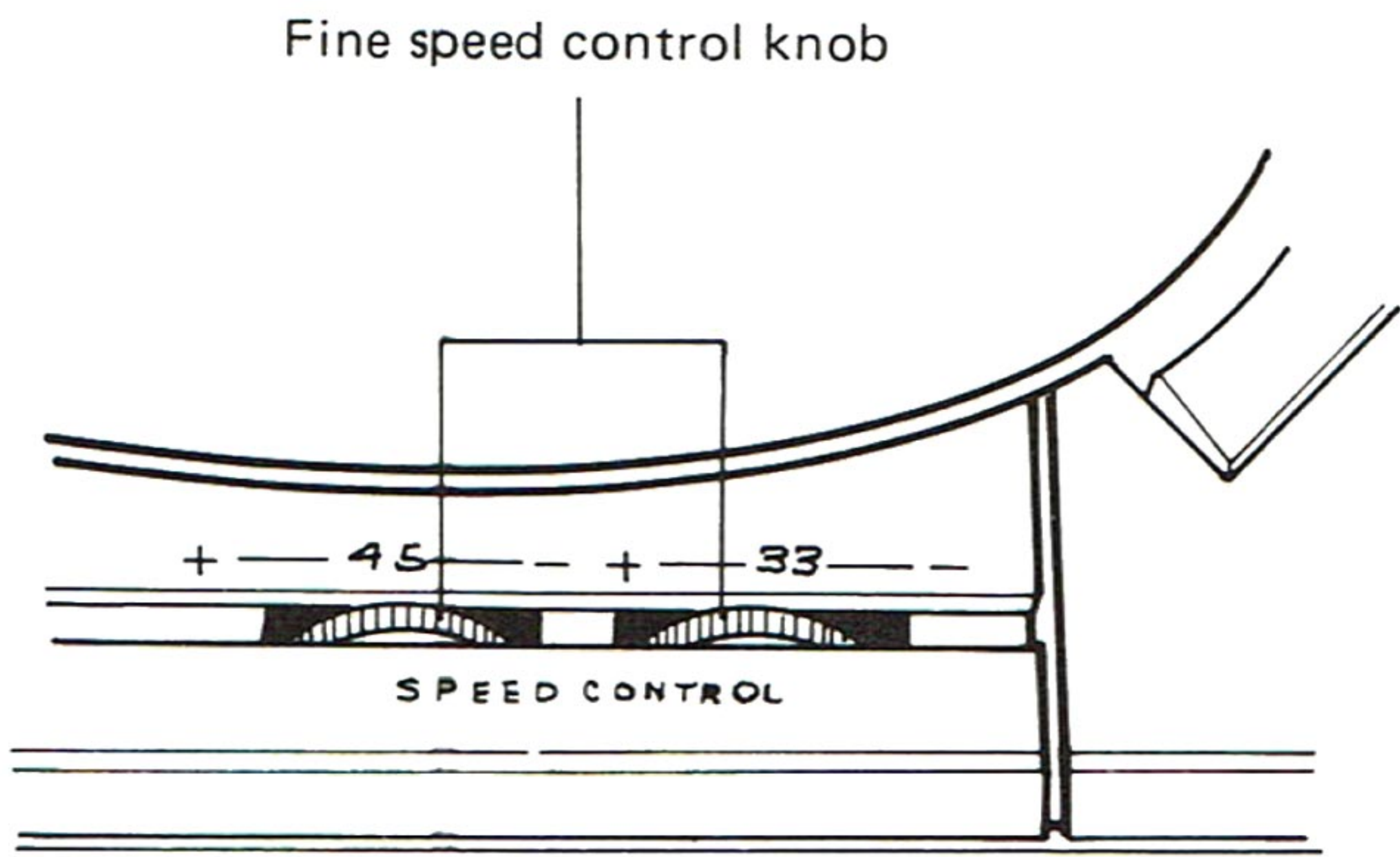


Fig. 9

SPECIFICATION

Motor	DC brushless motor
Drive system	Direct drive
Speeds	33-1/3 and 45 rpm
Speed control range	Individual controls: ±4%
Speed change	Electronic type
Wow & flutter	0.04% WRMS
Signal to noise ratio	Better than 60 dB
Turntable platter	12" (30.5 cm) 2 lbs. 4 ozs. (1 kg)
Tone arm	Static-balance type
Tracking error	±1.5°
Tracking force range	0 – 3g.
Cartridge	Magnetic stereo cartridge (MG-10J)
Stylus	0.5 mil diamond stylus (ST-10J)
Stylus pressure	1.5 – 2.5 g.
Frequency responce	20 – 20,000Hz
Overhang	15 mm
Channel separation	Better than 25 dB
Power source	AC: 120/200/220/240V, 50/60Hz (TP 1012) AC: 110/125/220V, 50Hz (TP 1012UM)
Power consumption	12 W
Dimensions	Approx. 17-3/16"(W) x 5-3/4"(H) x 14-1/4"(D) (441 x 145 x 357 mm)
Weight	Approx. 13 lbs. 4 oz. (6 kg)

*Specifications and design are subject to change without notice.

- * TP 1012, TP 1012UM Wood Grain Finish
- * TP 1012UM (Black) Metallic Black Finish

NOTE:

1. Do not turn the turntable shaft to counter-clockwise.

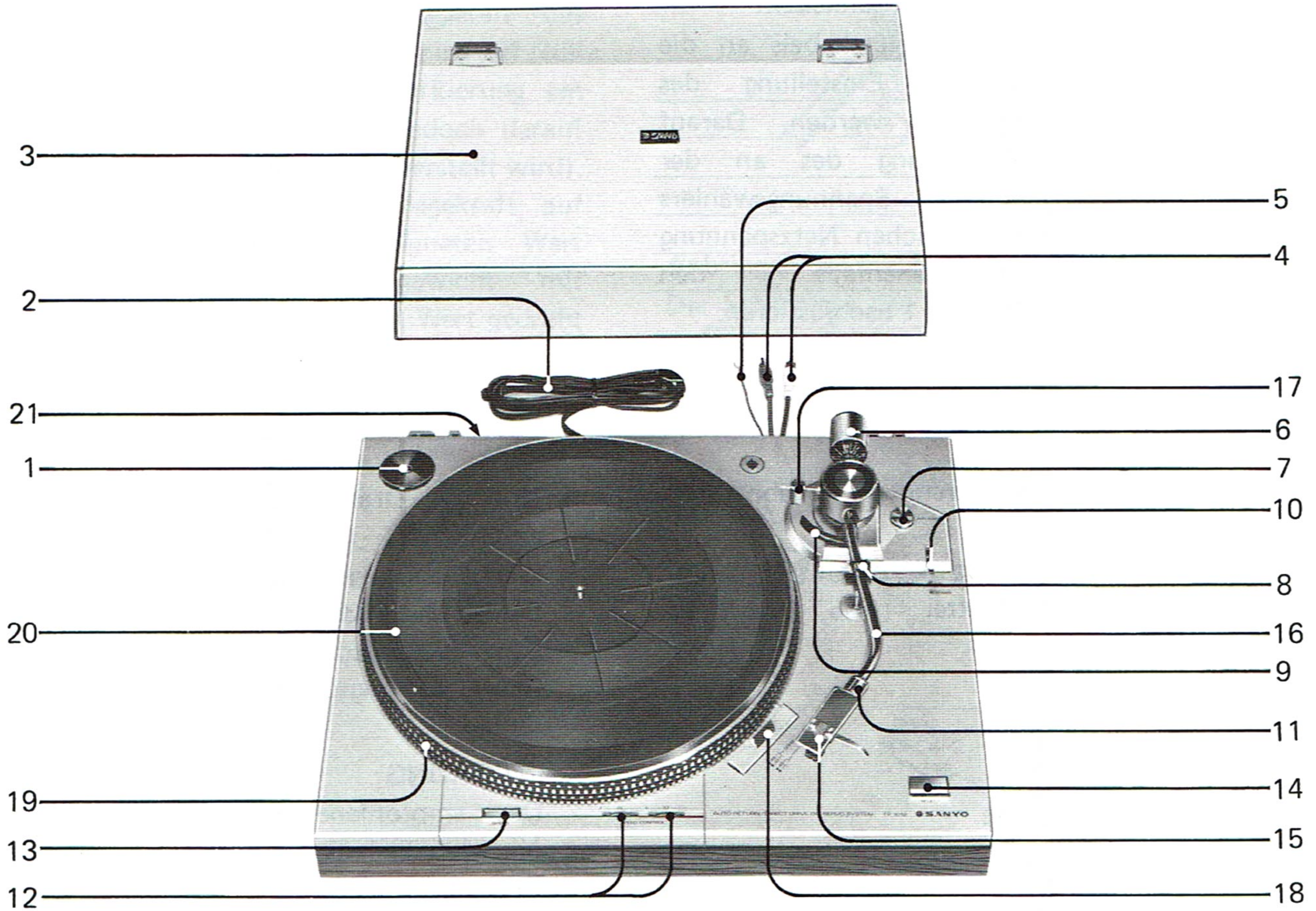
2. To lubricate the turntable, please consult your nearest SANYO agent.

3. When operating the turntable for the first time the tonearm might not return to its rest position. Should this occur depress the REJECT button and the tonearm will complete fully the next cycle.

BESCHREIBUNG

Modell TP 1012, TP 1012UM von SANYO ist ein HiFi-Plattenspieler mit Direktantrieb. Ein kollektorloser Gleichstrommotor gewährleistet in Verbindung mit einem 30,5cm-Plattenteller (Gewicht 1 kg) hervorragende Gleichlaufeigenschaften mit minimalen Gleichlaufschwankungen. Ausgestattet mit Stroboskopskala und Drehzahl-Feinreglierung.

Automatische Tonarmrückführung. Der Spitzenklassen-Tonarm ist auf einer Grundplatte montiert. Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um durch richtige Bedienung das hohe Leistungsvermögen dieses Gerätes aufrechtzuerhalten.

**BEDIENUNGSELEMENTE**

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Mittelstück für 45-U/min-Schallplatten | 12. Drehzahl-Feinreglierung |
| 2. Netzkabel | 13. Drehzahlwähler |
| 3. Staubschutzdeckel | 14. Unterbrecherschalter |
| 4. Ausgangsstecker | 15. Tonabnehmer |
| 5. Erdungskabel | 16. Tonarm |
| 6. Gegengewicht | 17. Ausleger |
| 7. Antiskating-Vorrichtung | 18. Stroboskoplampe |
| 8. Tonarmablage | 19. Stroboskop |
| 9. Tonarm-Fingerlift | 20. Plattenteller |
| 10. Tonarmlift | 21. Spannungswähler |
| 11. Tonarmkopf | |

VORBEREITUNG

- 1. Den Plattenspieler auf einer ebenen und massiven Unterlage abstellen. Die Nähe von Lautsprechern vermeiden, um akustische Rückkopplung zu verhindern.
- 2. Den Plattenteller, Tonabnehmer, Ausleger und Gegengewicht aus der Verpackung nehmen und an diesem Gerät anbringen.
- 3. Den Ausgangsstecker (Cinch-Stecker) und Erdungskabel dieses Gerätes mit den Phono-Eingängen und Erdungsklemme Ihres HiFi-Systems verbinden. Dabei das rote Kabel an die Buchse des rechten Kanals und das weiße Kabel an die des linken Kanals anschließen.
- 4. Vor dem Anschließen des Netzkabels an die Wandsteckdose muß die Einstellung des Spannungswählers überprüft werden. Darauf achten, daß die Einstellung des an der Geräterückseite angebrachten Spannungswählers möglichst genau mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt. Gegebenenfalls den Spannungswähler gemäß Abb. 1 nachjustieren.

Danach das Netzkabel an die Wandsteckdose bzw. an die Netzdose Ihres Stereo-Verstärkers anschließen.

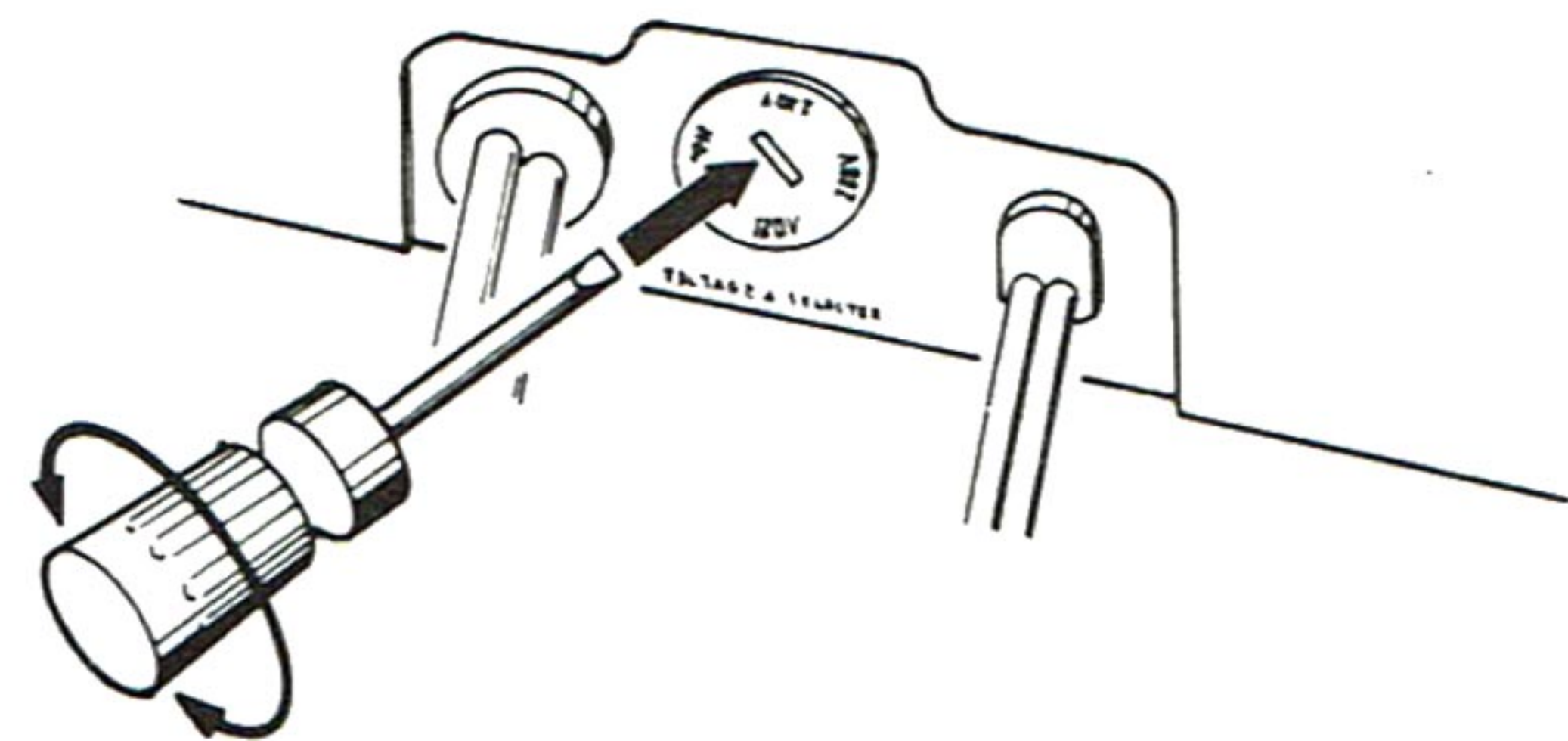


Abb. 1

EINSTELLUNGEN

Tonabnehmer (wenn ein getrennter Tonabnehmer verwendet wird):

- 1. Tonabnehmer in den Tonarmkopf einsetzen und die Schrauben und Mutter (Abb. 2). leicht anziehen.

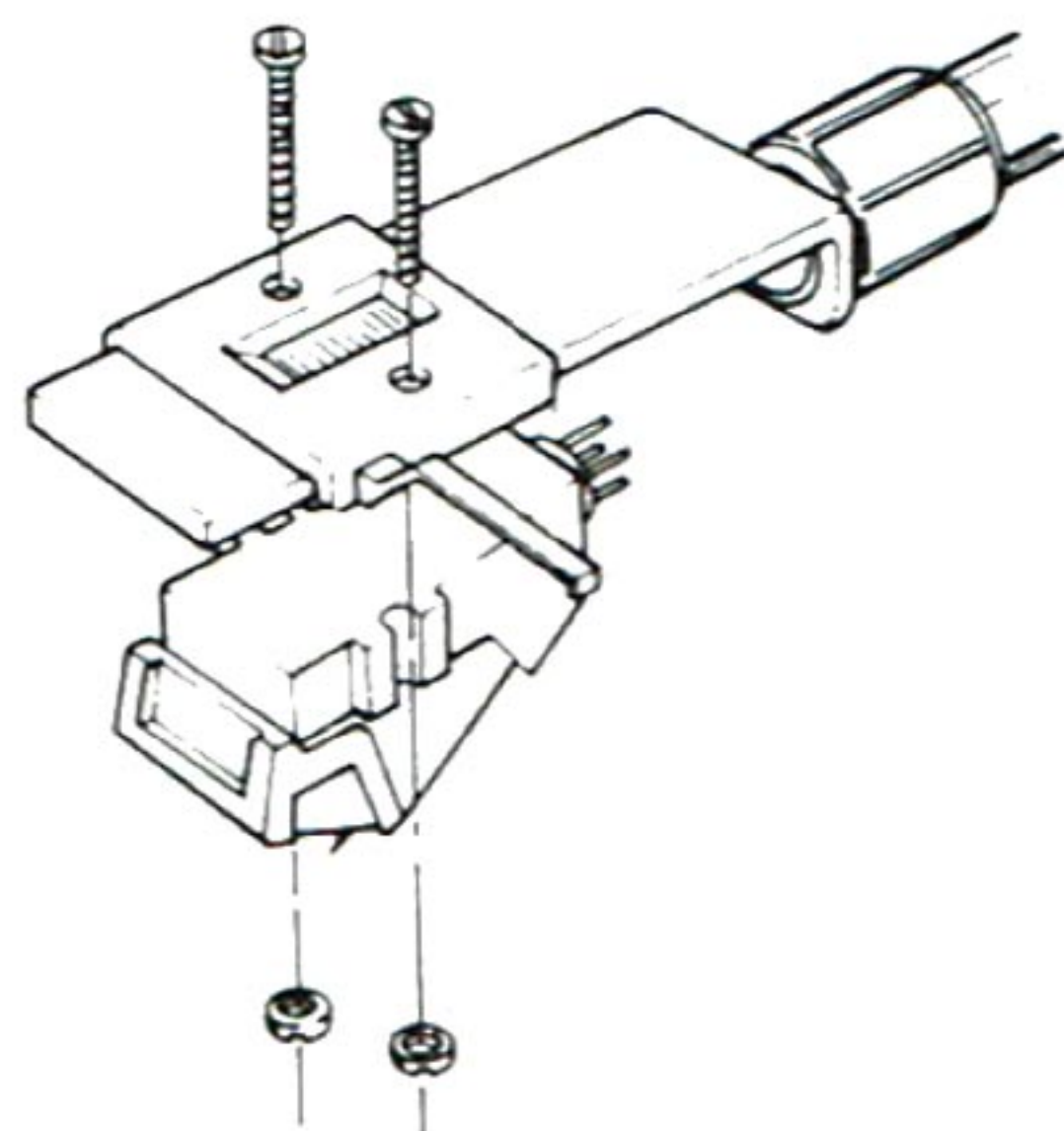


Abb. 2

- 2. Den Tonarm über die Plattentellerwelle bringen und den Tonabnehmer verschieben, bis der Überhang (Abstand zwischen Abtastnadel und Plattentellerwelle) ungefähr 15 mm beträgt (Abb. 3). Danach durch Festziehen der Schrauben den Tonabnehmer in dieser Stellung sichern.

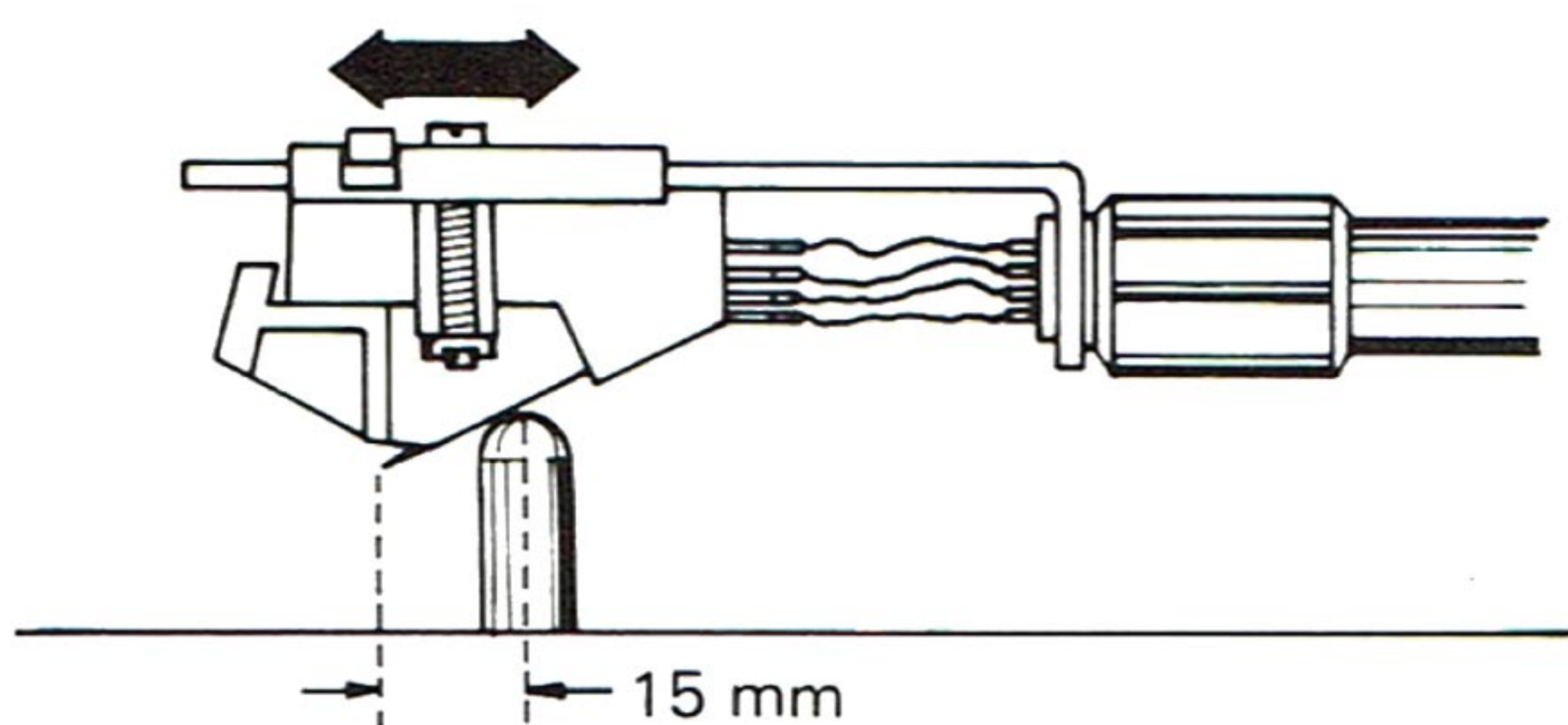


Abb. 3

- 3. Nun die Drähte an die Tonabnehmerklemmen anschließen.
Weißer Leitungsdraht Links (+)
Blauer Leitungsdraht Links (-)
Roter Leitungsdraht Rechts (+)
Grüner Leitungsdraht Rechts (-)

ANMERKUNG:
Das empfohlene Gewicht des Tonabnehmers (einschließlich Tonkopfschlitten) beträgt 12 bis 18 Gramm.

Einstellung der seitlichen Balance (Abb. 4)

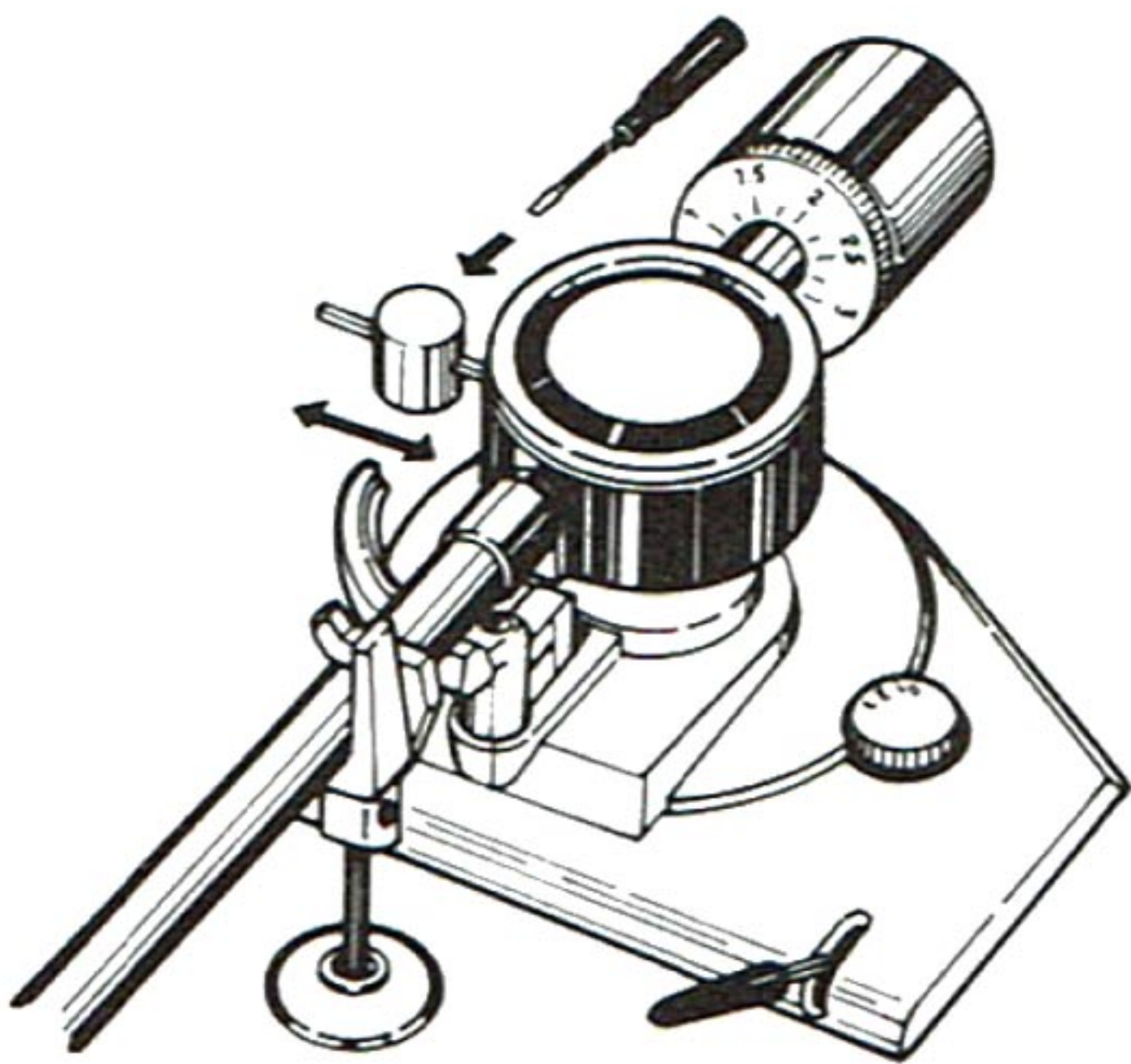


Abb. 4

Einstellen der Horizontal balance

Das Gegengewicht im oder entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Tonarm horizontal genau ausbalanciert ist (Abb. 5).

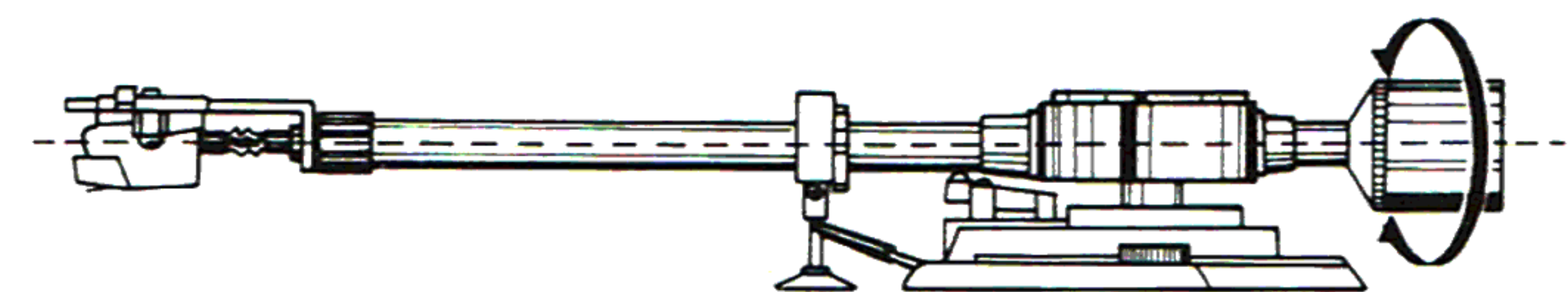


Abb. 5

Einstellen der Auflagekraft

1. Nach dem horizontalen Ausbalancieren des Tonarmes ist der Auflagekraft-Einstellring auf Null zu stellen, d.h. mit der Bezugsmarkierung am Tonarmschaft auszurichten (dabei jedoch darauf achten, daß das Gegengewicht nicht verstellt wird).
2. Anschließend die Abtastnadel-Auflagekraft auf den für den Tonabnehmer geeigneten Wert einstellen, indem das Gegengewicht mit Einstellring auf den entsprechenden Wert gedreht wird (Siehe Abb. 6).

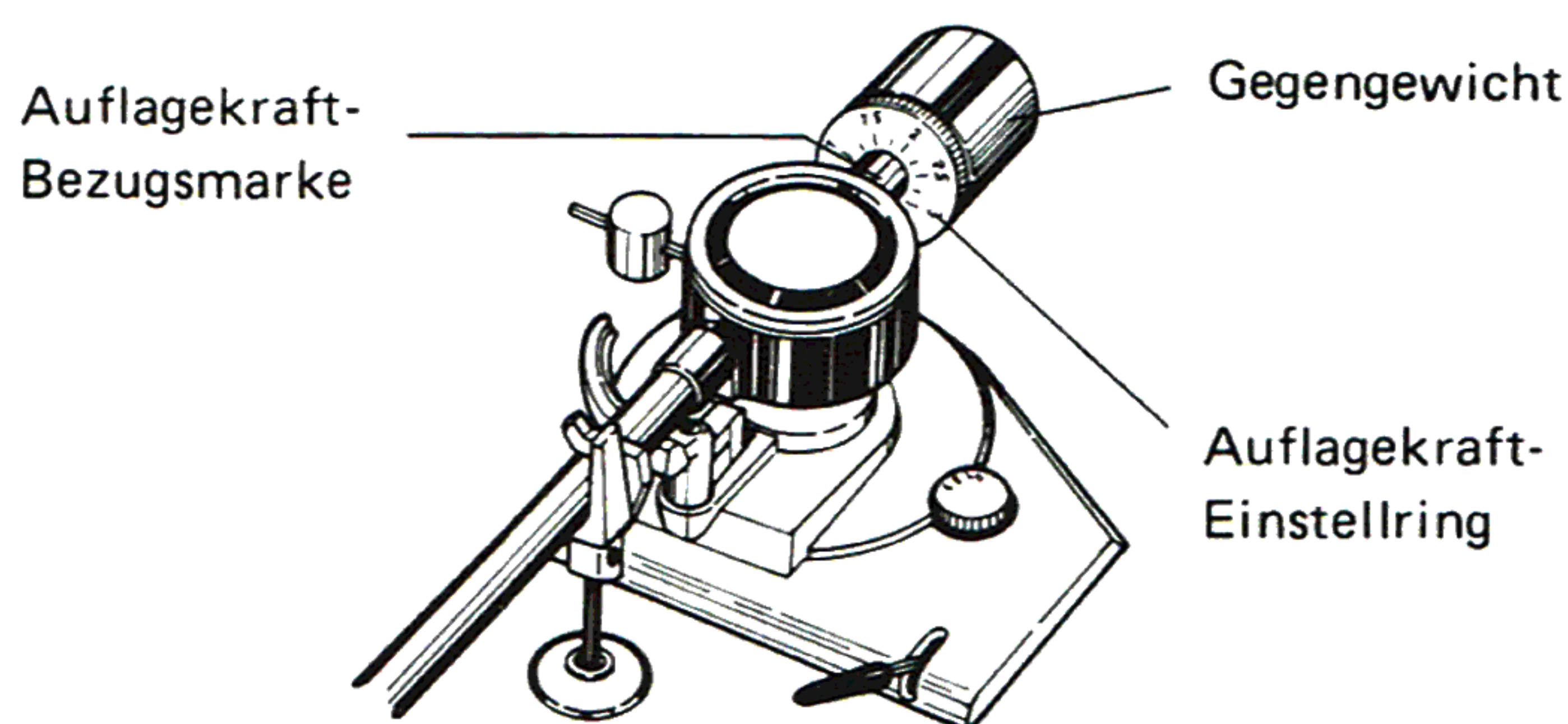


Abb. 6

Antiskating-Einstellung

Die Antiskating-Vorrichtung ist auf den gleichen Wert wie die Auflagekraft einzustellen (Abb. 7). Die Antiskating-Einstellung kann jedoch in Abhängigkeit von der Abtastnadel bzw. dem Plattenmaterial etwas abweichen, was jedoch keinen Einfluß auf die Wiedergabequalität hat.

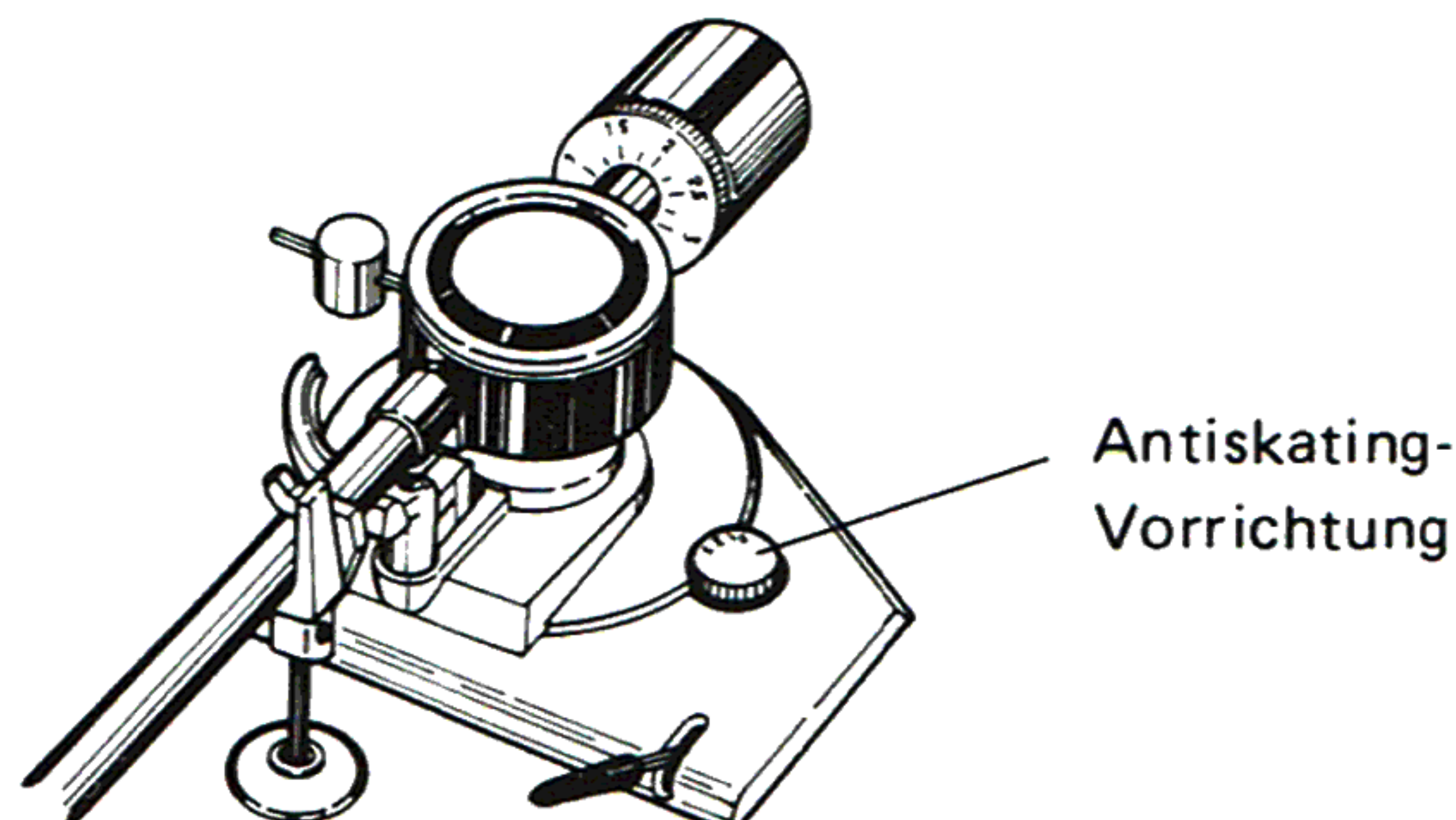


Abb. 7

Anbringen des Staubschutzdeckels

Die Scharniere des Staubschutzdeckels in die Nuten an der Geräterückseite einsetzen und den Staubschutzdeckel danach zudrücken (Abb. 8).

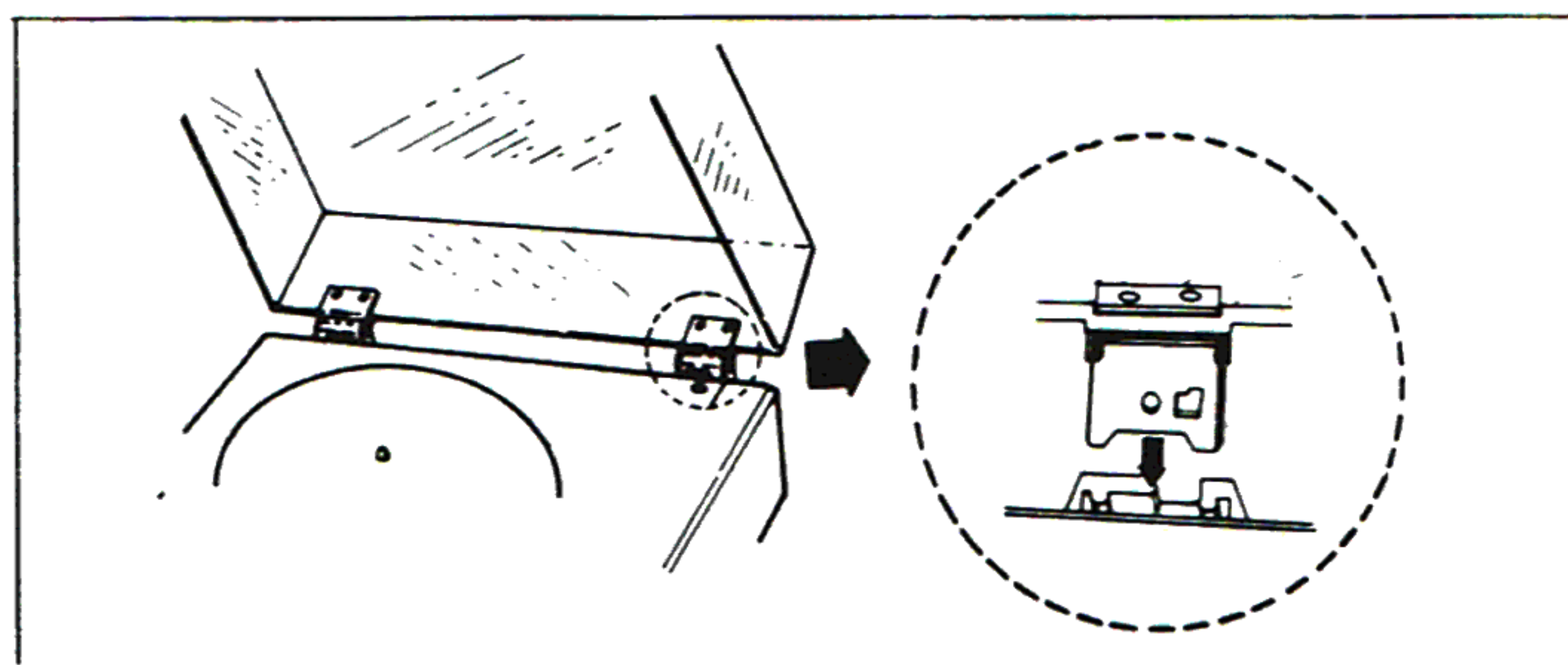


Abb. 8

BEDIENUNG

1. Die zu spielende Schallplatte auf den Plattenteller legen (wenn erforderlich, das 45-U/min-Mittelstück verwenden).
2. Anschließend den Drehzahlwähler gemäß der verwendeten einstellen (33 oder 45 U/min).
3. Anschließend den Tonarmlift auf Position "UP" stellen.
4. Den Tonarm langsam über die Einlaufrille der Schallplatte bewegen, wodurch der Plattenteller in Drehung versetzt wird.
5. Gegebenenfalls eine Drehzahl-Feinregulierung vornehmen: Wenn die Stroboskopmarkierungen den Anschein erwecken, sich in eine Richtung zu bewegen, die Drehzahl-Feinregulierung schieben, bis die genaue Nenndrehzahl eingestellt ist (Abb. 9).
6. Anschließend den Tonarmlift auf Position "DOWN" stellen. Der Tonarm wird danach langsam auf die Schallplatte aufgesetzt und die Wiedergabe beginnt.

7. Sobald die Schallplatte abgespielt ist, d.h. wenn die Abtastnadel in die Auslaufrille läuft, kehrt der Tonarm automatisch zur Tonarmstütze zurück, wonach die Stromversorgung ausgeschaltet wird.
8. Soll die Schallplattenwiedergabe an beliebiger Stelle unterbrochen werden, die Unterbrechertaste (REJECT) betätigen.

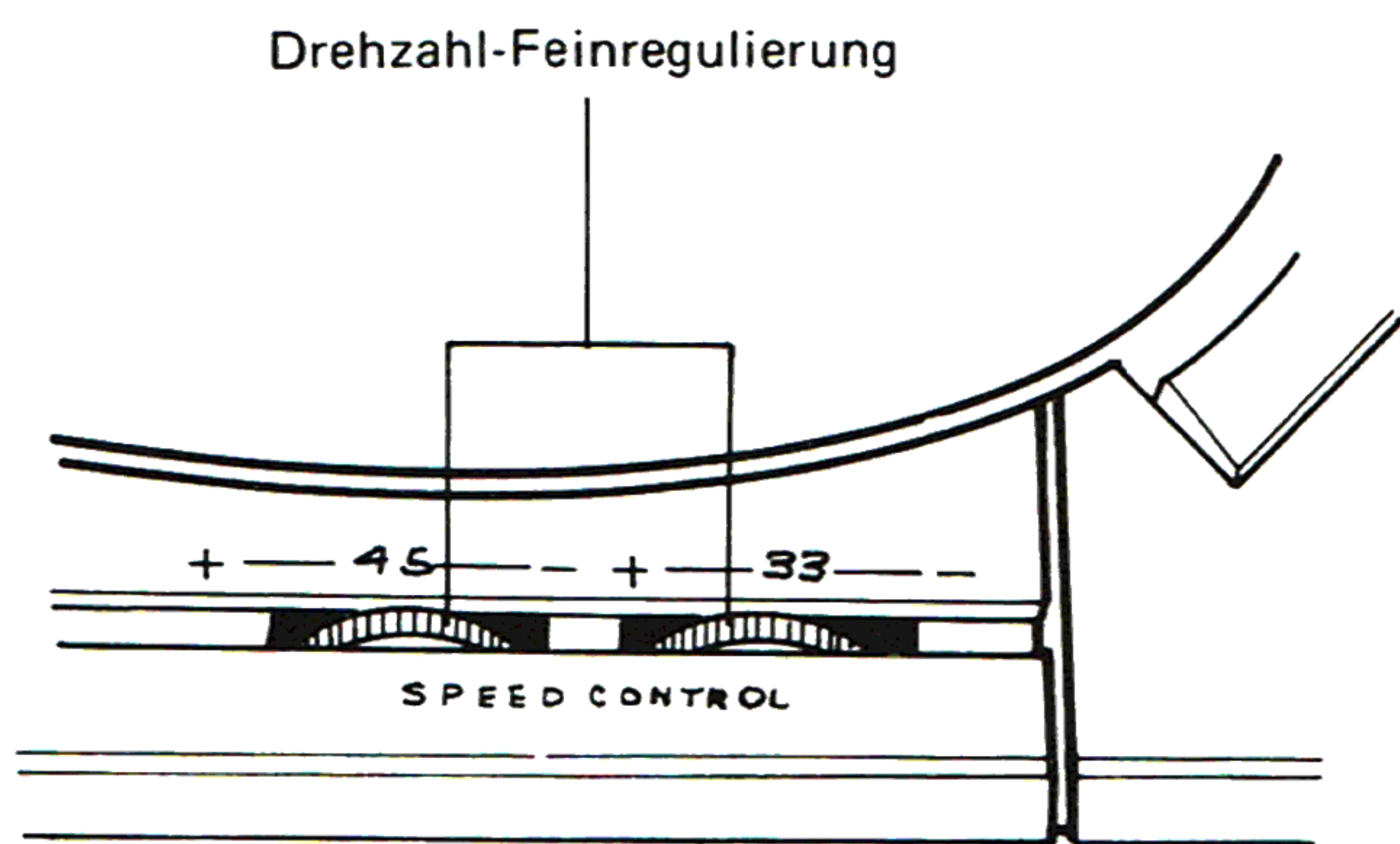


Abb. 9

TECHNISCHE DATEN

Antriebsmotor	Kollektorloser Gleichstrommotor
Antriebssystem	Direktantrieb
Drehzahlen	33-1/3 und 45 U/min
Drehzahl-Feinregulierung	±4%
Drehzahl-Umschaltung	Elektronisch
Gleichlaufschwankungen	0,04% (bewertet)
Rumpel-Fremdspannungsabstand	Besser als 60 dB
Plattenteller-Durchmesser	30,5 cm
Plattenteller-Gewicht	1 kg
Tonarm	Ausbalanciert mittels Gegengewicht
Tangentialer Spurfehlwinkel	±1,5°
Auflagekraft-Einstellbereich	0 – 3g
Tonabnehmer	Stereo-Magnet-Tonabnehmer (MG-10J)
Abtastnadel	Diamant, 0,5 mil (ST-10J)
Empfohlene Auflagekraft	1,5 – 2,5 g
Frequenzgang	20 – 20.000Hz
Überhang	15 mm
Übersprechdämpfung	besser als 25 dB
Stromversorgung	Wechselstrom 120/200/220/240V, 50/60Hz (TP 1012) Wechselstrom 110/125/220V, 50Hz (TP 1012UM)
Leistungsaufnahme	12 W
Abmessungen (B x H x T)	ca. 441 x 145 x 357 mm
Gewicht	ca. 6 kg

Änderungen der technischen Daten und des Designs ohne vorhergehende Bekanntgabe vorbehalten.

- * TP 1012, TP 1012UM Ausführung aus Holz Gefertigt
- * TP 1012UM (Black) Ausführung aus schwarzem Metall

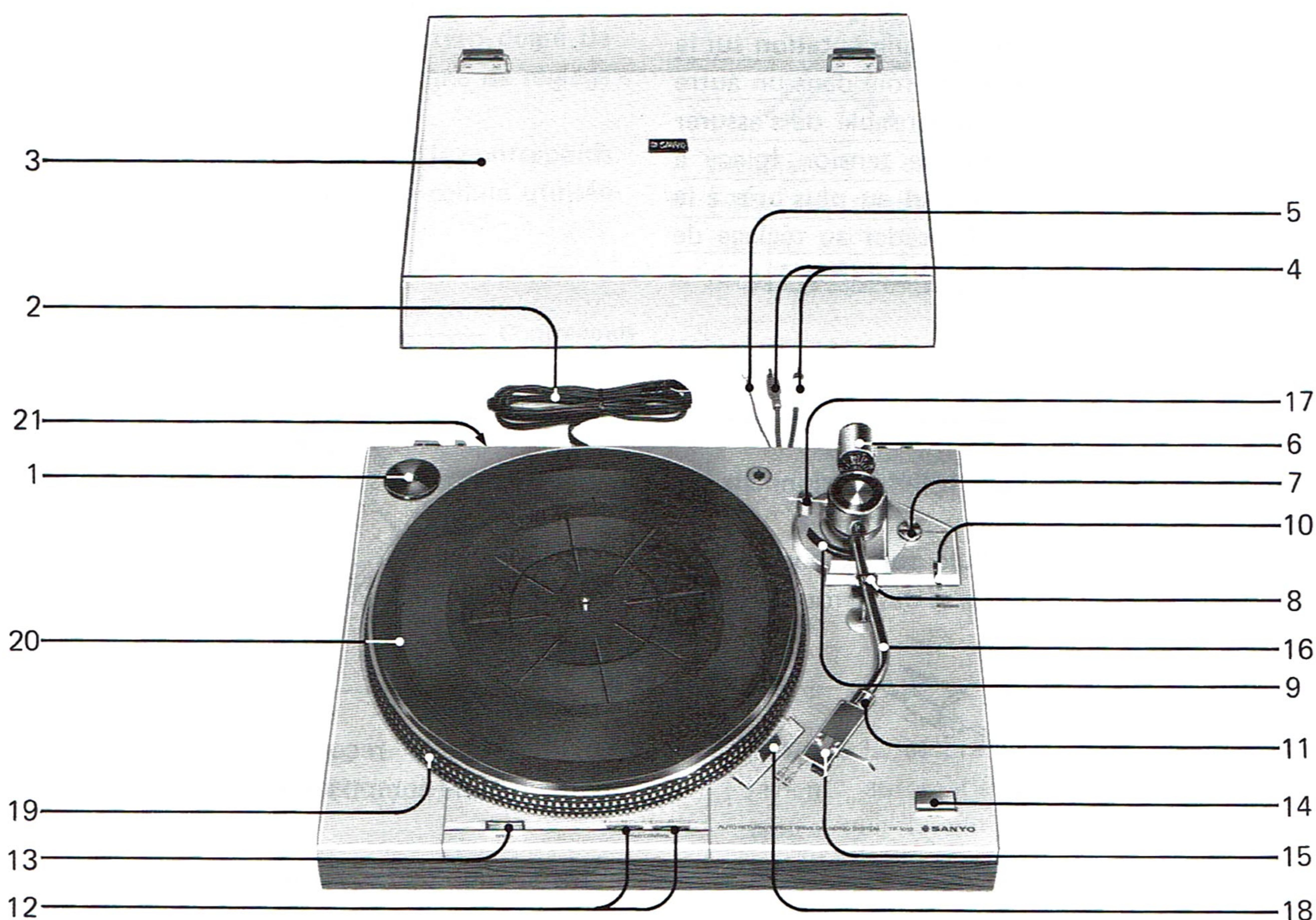
ANMERKUNG:

1. Die Welle des Motors nicht im Gegenuhrzeigersinn drehen.
2. Schmieren des Plattenspieler, wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten SANYO-Vertreter.
3. Beim ersten Gebrauch des Plattenspielers kommt es vor, dass der Tonarm nicht in seine Ruhestellung zurückkehrt. Beim Auftreten dieses Problems drücken Sie bitte den "REJECT"-knopf. Der Tonarm wird dann den vollen Zyklus beenden.

DESCRIPTION

La platine tourne-disques haute fidélité SANYO TP 1012, TP 1012UM a été conçu et fabriqué pour fournir une grande précision de vitesse et un minimum de pleurage et scintillement par l'adoption d'un moteur à courant continu sans balais et d'une table de lecture de 30.5 cm de diamètre de 1 kg

munie d'un stroboscope. Le bras de lecture haute fidélité à retour automatique a été installé sur une base. Veuillez lire attentivement les instructions de ce manuel pour profiter pendant de longues années du plaisir de l'écoute.



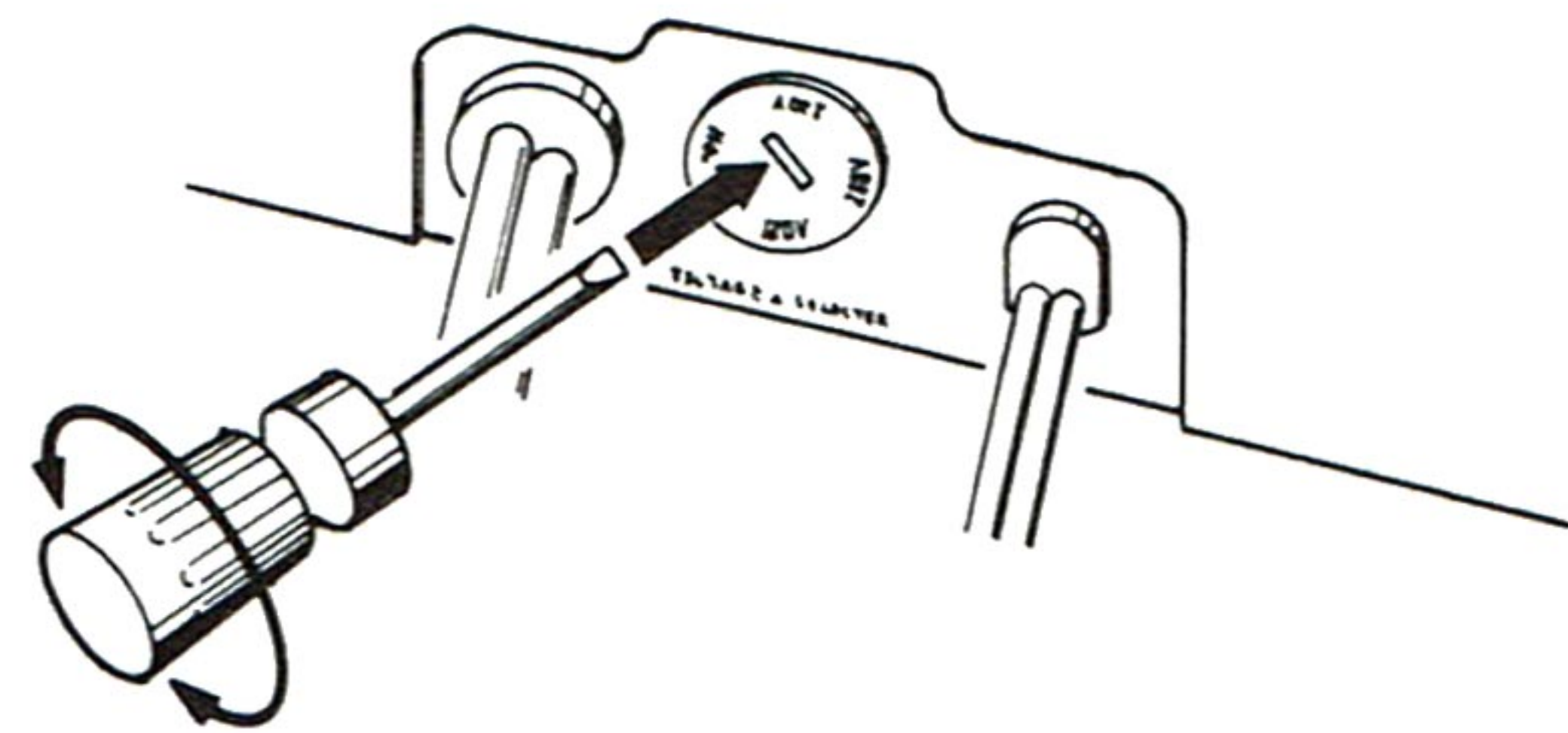
COMMANDES

- | | |
|--|--|
| 1. Adaptateur 45 tr/mn. | 12. Boutons de réglages fin de vitesse |
| 2. Cordon d'alimentation secteur | 13. Sélecteur de vitesse |
| 3. Capot anti-poussières | 14. Bouton de retour |
| 4. Prises de sortie | 15. Coquille de phonolecteur |
| 5. Fil de mise à la terre | 16. Bras de lecture |
| 6. Contrepoids | 17. Equilibrage latéral |
| 7. Bouton de réglage de force centripète | 18. Lampe de stroboscope |
| 8. Repose-bras | 19. Stroboscope |
| 9. Lève-bras | 20. Table de lecture |
| 10. Levier de retour | 21. Sélecteur de tension |
| 11. Liant de coquille de phonolecteur | |

PREPARATIFS

- 1. Placer l'appareil en position horizontale, sur une base solide et suffisamment éloignée des enceintes acoustiques pour éviter une réaction acoustique.
- 2. Retirer la table de lecture, de phonolecteur, de equilibrage latéral et le contrepoids de son emballage et la fixer sur l'appareil.
- 3. Brancher les prises de sortie (type RCA) et le fil de terre sur les prises d'entrée de platine tourne-disques et la borne terre de votre chaîne stéréo haute fidélité. Le fil rouge correspond a la prise du canal droit et le fil blanc correspond à la prise du canal gauche.
- 4. Avant de brancher le cordon d'alimentation sur le secteur local pour la première fois dans un autre pays, il est absolument indispensable de s'assurer que le réglage du sélecteur de tension (placé à l'arrière du coffret), correspond au plus près à la tension du secteur local. Procéder au réglage de tension en fonction du secteur local (Fig. 1).

Brancher le cordon d'alimentation secteur dans une prise de sortie du secteur de votre amplificateur stéréo.



REGLAGE

Installation de la cellule (si une cellule optionnelle est employée)

- 1. Fixer sans bloquer la cellule sur la coquille de phonolecteur à l'aide des vis et des écrous (Fig. 2).

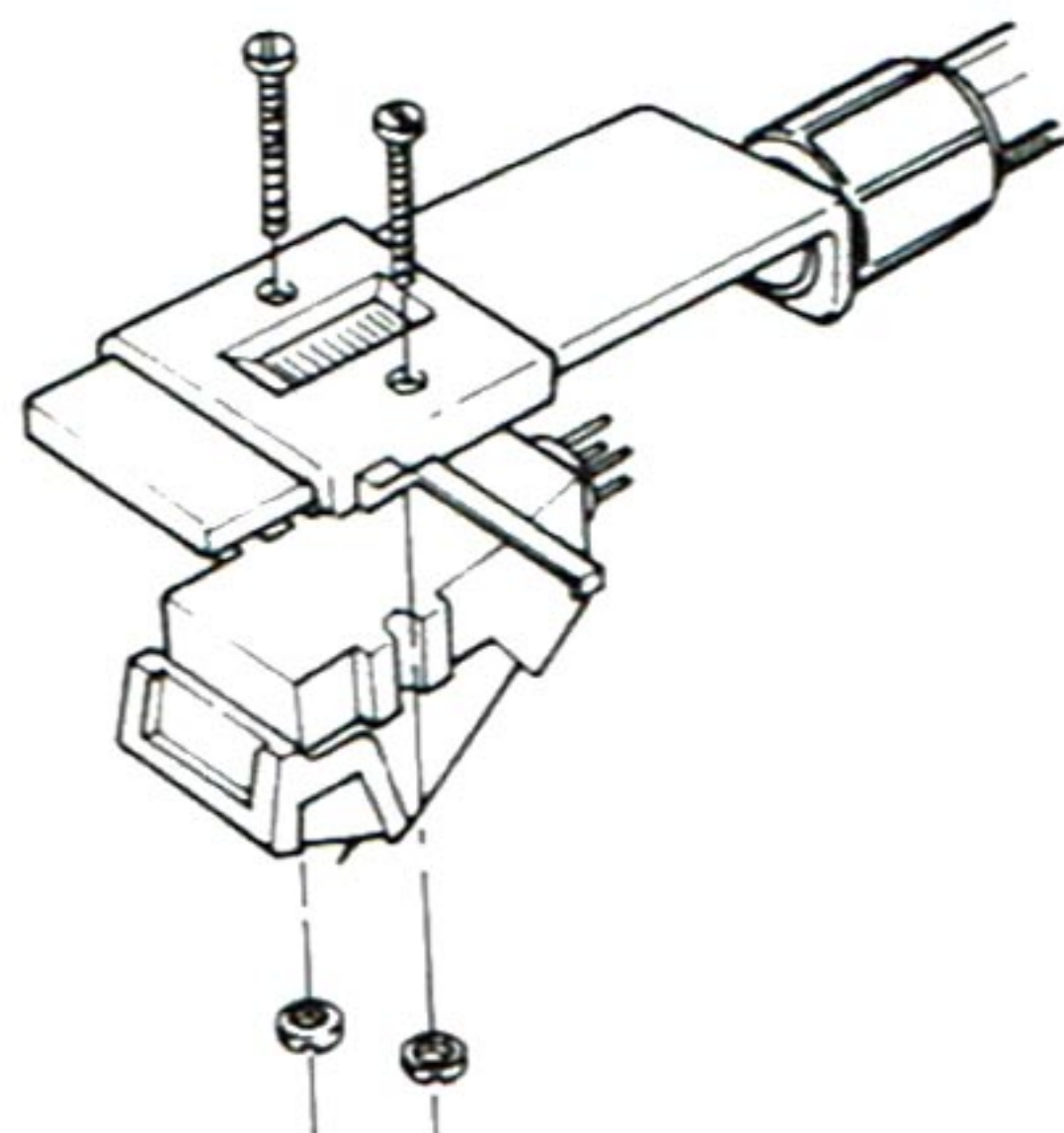


Fig. 2

- 2. Amener le bras de lecture au-dessus de l'axe central de table de lecture et déplacer la cellule phonoelectrice d'avant en arrière pour obtenir un espace de 19/32'' (15 mm) entre l'axe de table de lecture et la pointe de lecture (Fig. 3). Fixer définitivement la cellule en bloquant les vis de montage.

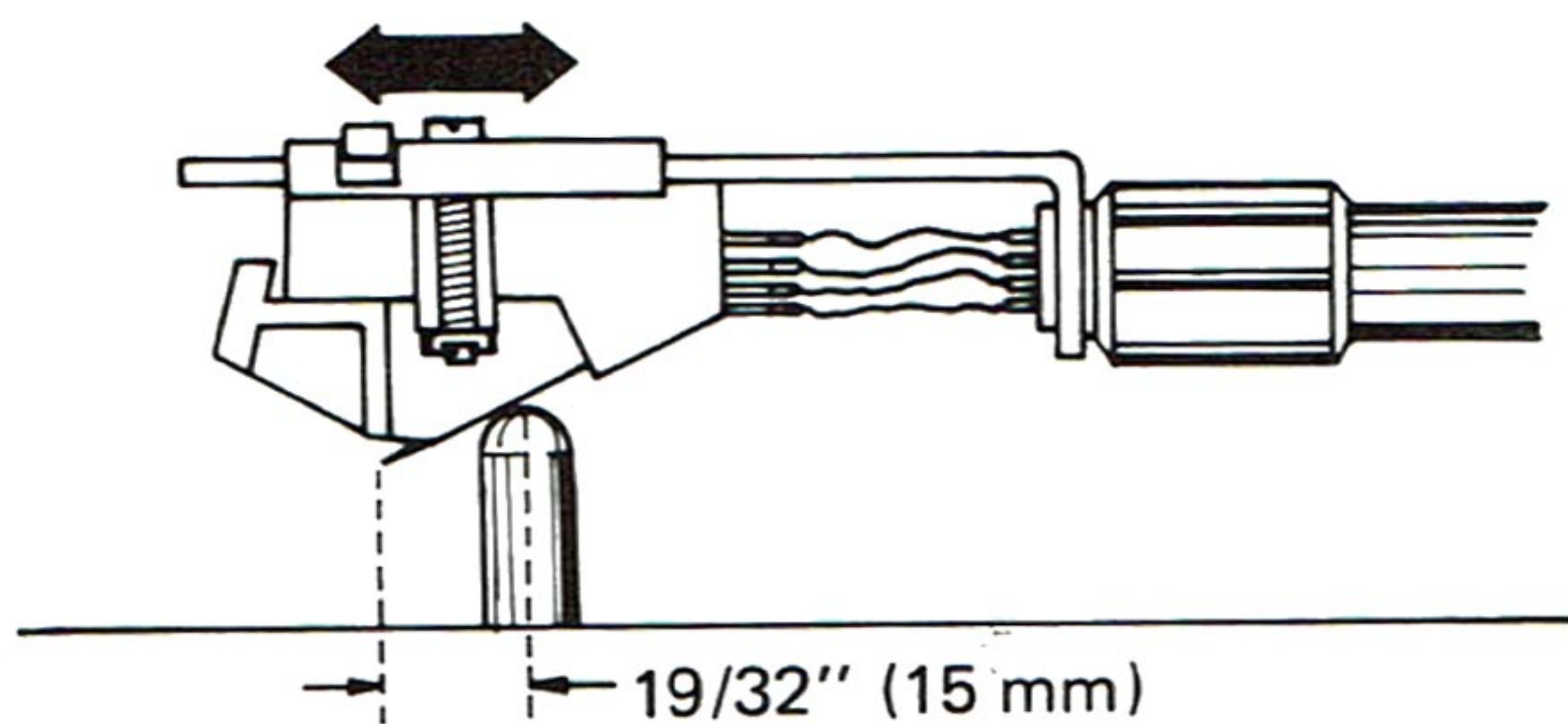
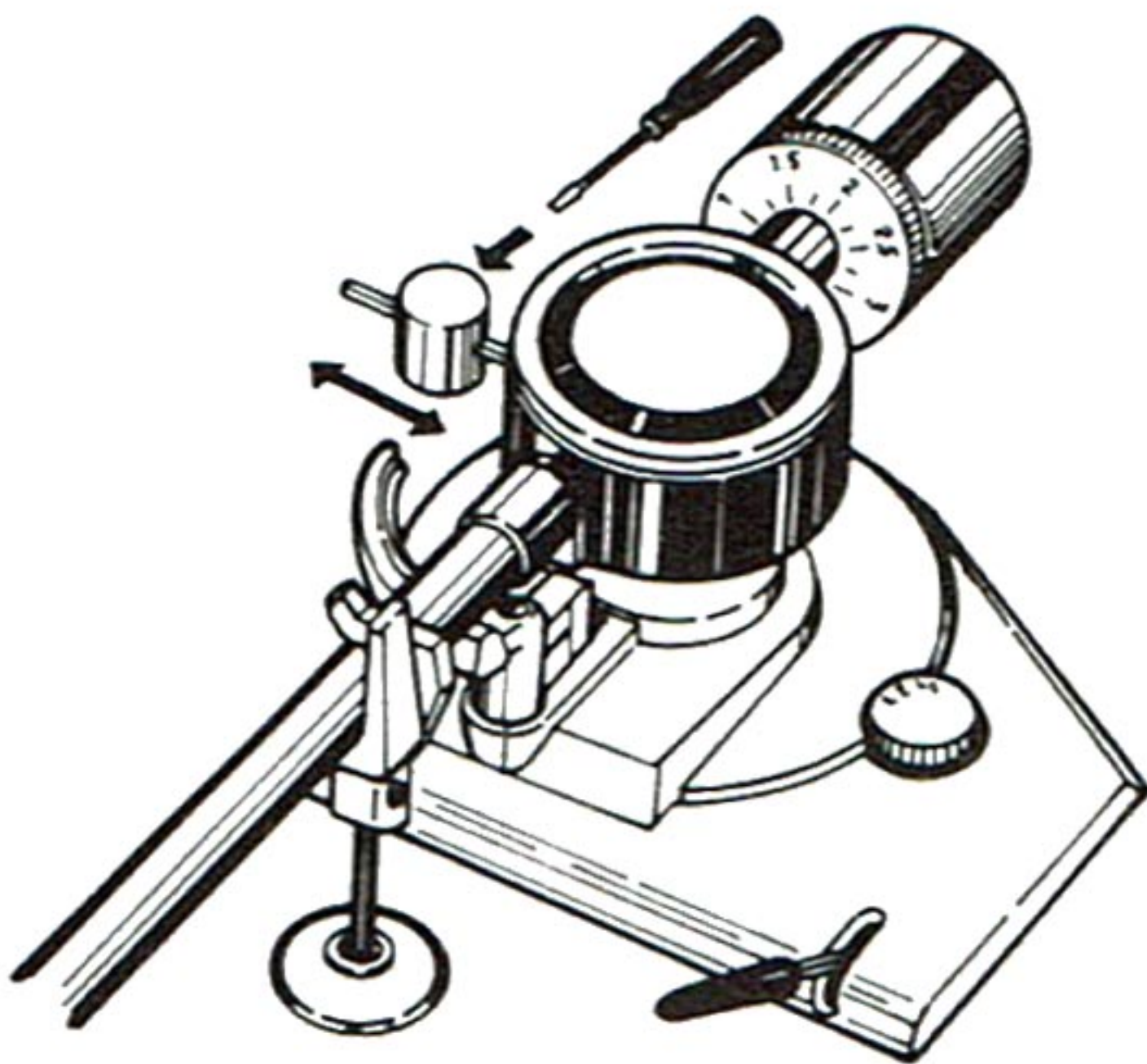


Fig. 3

- 3. Raccorder les fils sur les bornes de cellule.
Fil rouge Gauche (+)
Fil Bleu Gauche (—)
Fil Rouge Droit (+)
Fil Vert Droit (—)

REMARQUE:
Les poids recommandés de cellule complète (coquille comprise) sont de 12gr. à 18gr.

Installation de l'équilibre latéral (Fig. 4)



Centrale

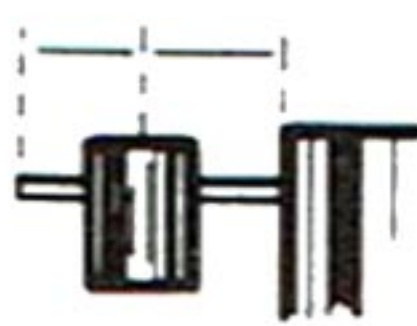


Fig. 4

Réglage d'équilibrage horizontal

Tourner le contrepoids vers la droite ou vers la gauche et procéder à l'équilibrage horizontal du bras de lecture (Fig. 5).

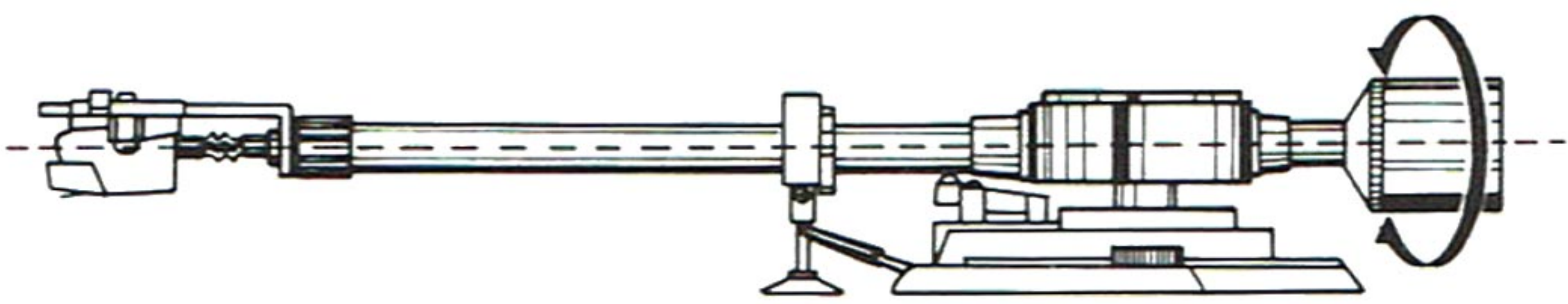


Fig. 5

Réglage de force d'appui de pointe de lecture

- 1. Tourner la bague graduée de force d'appui en prenant soin de ne pas modifier le réglage du contrepoids et faites un réglage à zéro degré de force d'appui qui correspond à la ligne de réglage de l'axe de contrepoids.
- Régler la force d'appui en tournant le contrepoids sur le chiffre recommandé pour la cellule utilisée (Fig. 6).

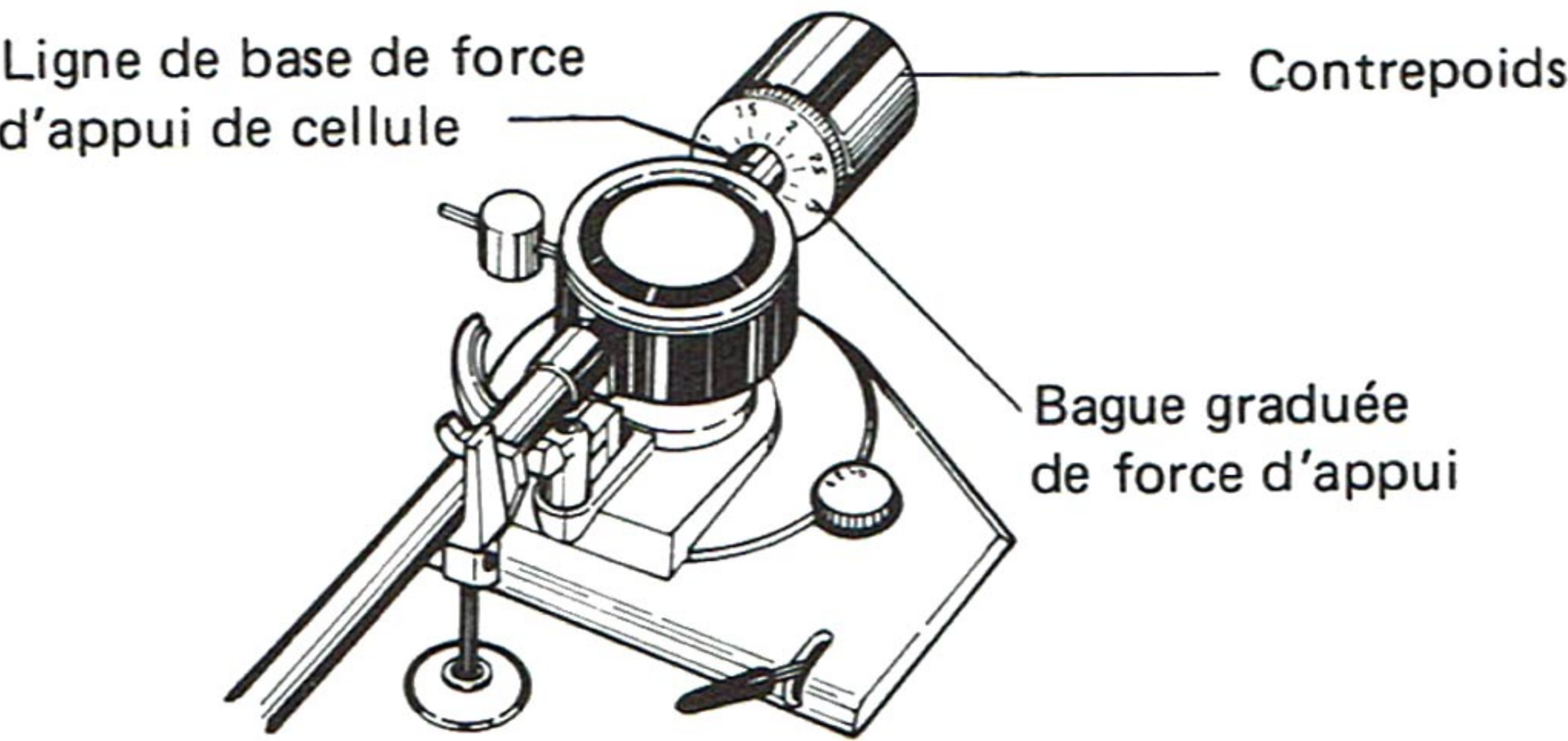


Fig. 6

Réglage de compensation de force centripète

Régler la compensation de force centripète sur le chiffre précédemment utilisé pour le réglage de force d'appui (Fig. 7). Le réglage de compensation de force centripète peut légèrement différer en fonction du modèle pointe de lecture ou de la matière qui compose le disque, cependant, aucune influence ne se produira sur les performances du disque.

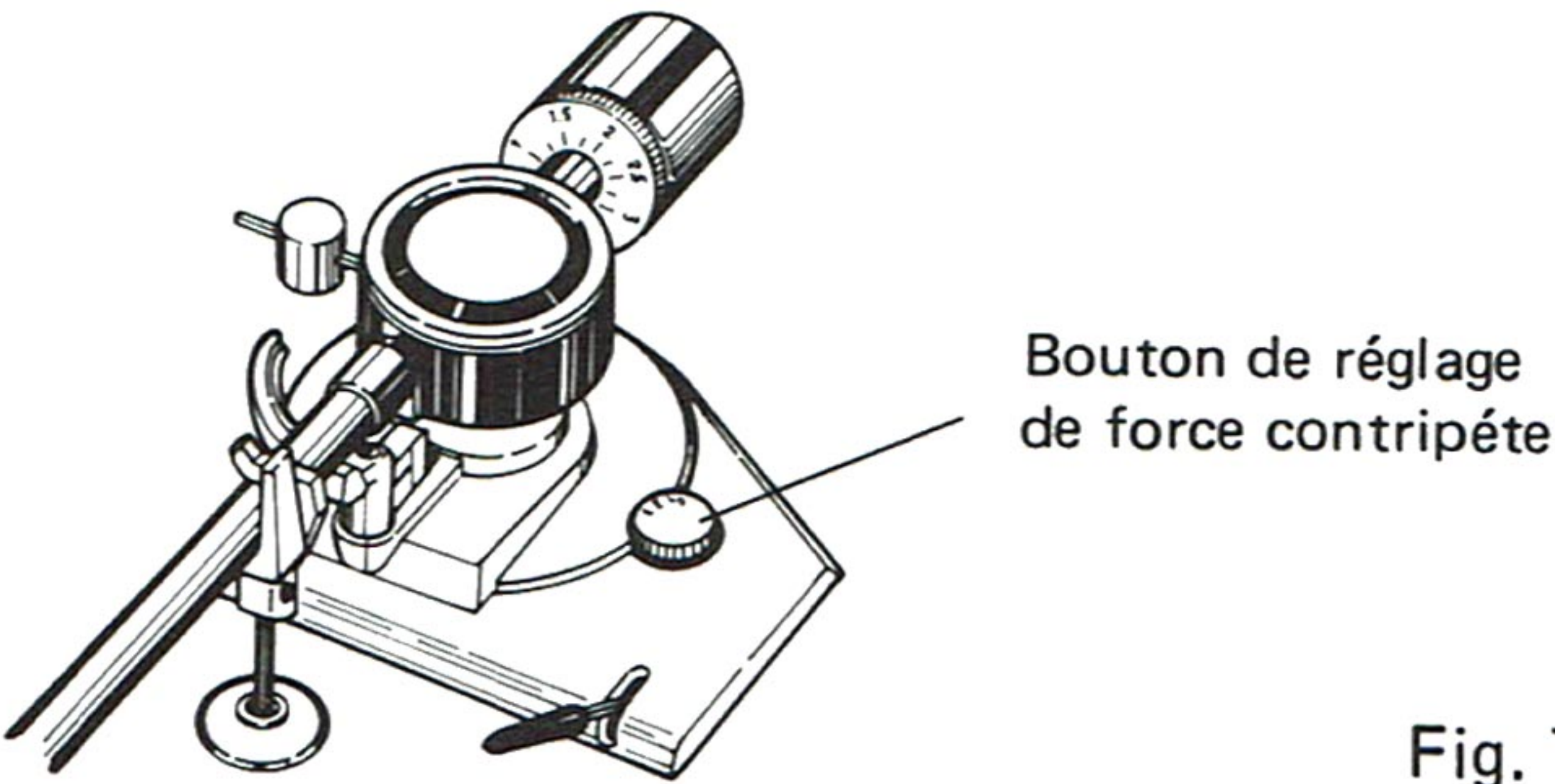


Fig. 7

Installation du capot anti-poussières

Fixer les charnières du capot dans les encoches prévues à l'arrière de la base de table de lecture et presser le capot anti-poussières vers le bas (Fig. 8).

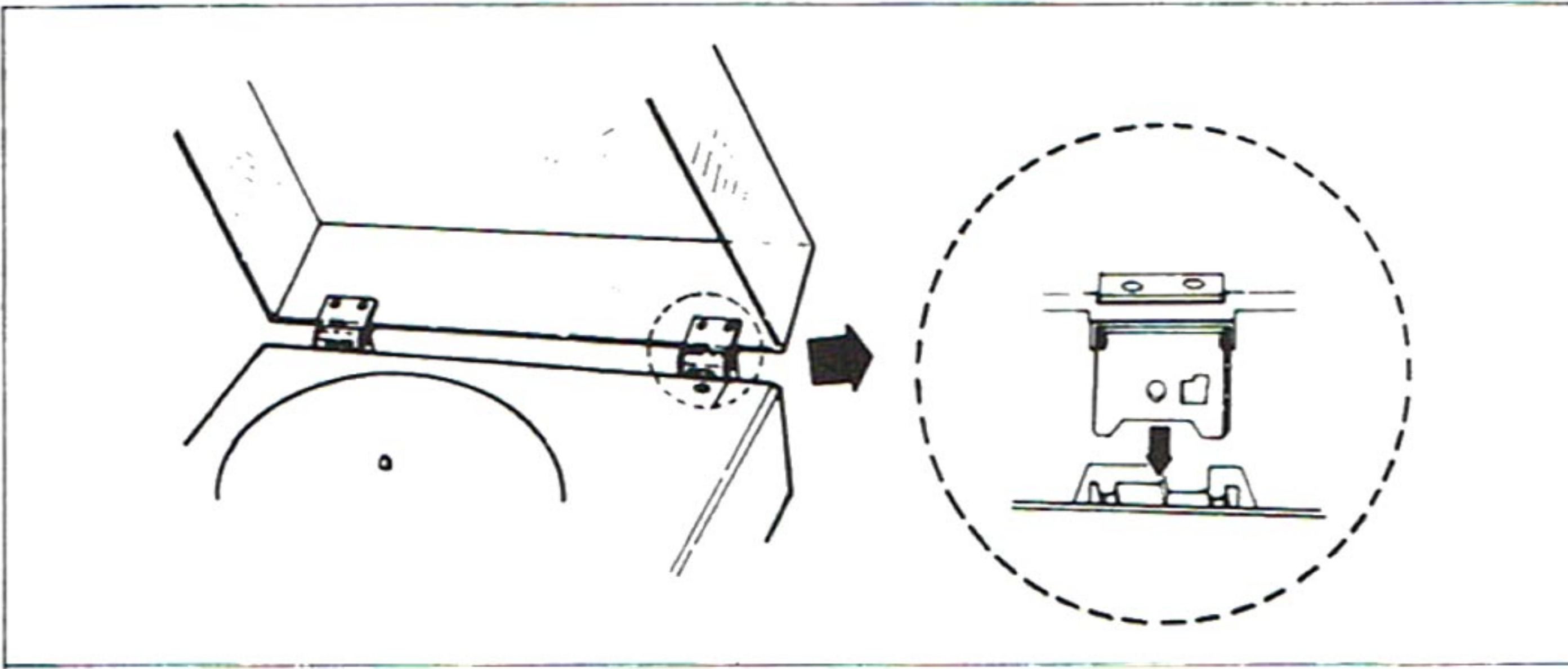


Fig. 8

FONCTIONNEMENT

- 1. Placer un disque sur la table de lecture. (Fixer éventuellement l'adaptateur 45 tr/mn sur le disque s'il y a lieu).
Coloque en sélecteur de vitesse en la posición adecuada (33 ou 45 tr/mn.).
- 3. Placer le levier de retour sur la position d'élévation "UP".
- 4. Amener lentement le bras de lecture au-dessus des sillons d'attaque du disque. La table de lecture se met automatiquement en rotation.
- 5. Réglage de vitesse: Vérifier le stroboscope et s'assurer que les repères sont fixes ou non. Si les repères ne sont pas fixes, tourner le bouton de réglage fin de vitesse pour obtenir une vitesse de rotation de haute précision (Fig. 9).
- 6. Placer le levier de retour sur la position d'abaissement "DOWN". Etant donné que le bras de lecture est équipé d'un élévateur à amortisseur hydraulique, le bras de lecture descendra doucement sur la surface du disque et si tous les réglages sont parfaitement réalisés, vous profitez aussitôt d'une étonnante écoute par votre chaîne.

- 7. Dès que la lecture est terminée, le bras de lecture revient automatiquement sur son repose-bras tandis que la coupure d'alimentation s'effectue selon le même mode.
- 8. L'interruption en cours de lecture se commande à l'aide du bouton de retour "REJECT".

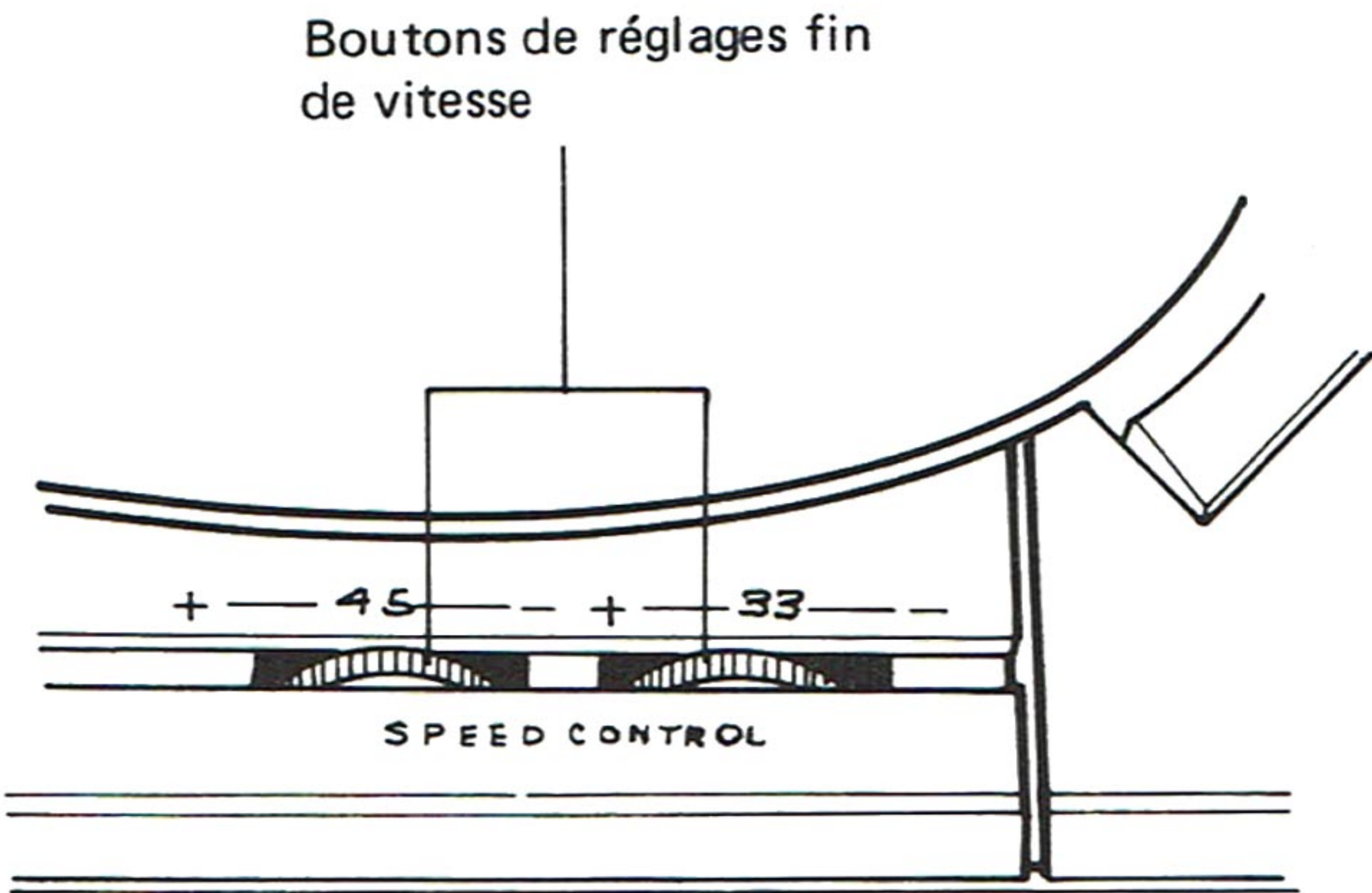


Fig. 9

SPECIFICATIONS

Moteur:	Moteur à courant continu sans balais
Système d'entraînement:	Entraînement direct
Vitesses de lecture:	33 1/3 et 45 tr/mn.
Gamme de réglage de vitesse:	Commandes individuelles:±4%
Changement de vitesse:	Par commande électronique
Pleurage & Scintillement:	0.04% efficace et pondéré
Rapport signal sur bruit:	Mieux que 60 dB
Plateau de lecture:	12" (30.5 cm) 2 lbs. 4 ozs. (1 kg)
Bras de lecture:	A équilibrage statique
Erreur de piste:	±1.5°
Gamme de force d'appui:	0 à 3 gr.
Cellule phonolectrice:	Cellule magnétique stéréo (MG-10J)
Pointe de lecture:	Pointe de lecture diamnt 0.5 mil. (ST-10J)
Force d'appui:	1.5 à 2.5 gr.
Bande passante:	20 à 20 000Hz
Suspension:	15 mm
Séparation de canal:	Mieux que 25 dB
Source d'alimentation:	Secteur alternatif: 120/200/220/240V, 50/60Hz (TP 1012) Secteur alternatif: 110/125/220V, 50Hz (TP 1012UM)
Consommation électrique:	12 W
Encombrement:	Environ 441(L) x 145(H) x 357(P) mm
Poids:	Environ 13 lbs. 4 ozs. (6 kg)

* Les spécifications et la présentation de l'appareil peuvent être modifiées sans préavis.

- * TP 1012, TP 1012UM Finition Moiré
- * TP 1012UM (Black) Finition Noir Métallique

REMARQUE:

1. Ne pas tourner l'axe du plateau du tourne-disque dans le sens inverse de rotation des aiguilles d'une montre.
2. Lubrifier la platine, veuillez consulter votre distributeur SANYO habituel.
3. Lors de la mise en service de la platine, il peut arriver que le bras ne revienne pas dans sa position de repos. En cas d'apparition il suffit de presser le bouton d'éjection, ainsi le bras effectuera un cycle complet la fois suivante.

SANYO ELECTRIC CO., LTD
OSAKA JAPAN